RADIO C.B. magazine
LE MAGAZINE N° 1 DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS

REPORTAGES
- Shopping à Andorre
- Les nouveaux "PC Mobiles" du C.O.D.I.S. 06

BIDOUILLES
- Balise à deux tons pour chasse au renard
- Convertisseur 27/85 MHz
- 10e Concours CB MAG'

TEST RA
- Portatif HAM PRO 144

Améliorez les performances de votre station

AUGMENTEZ LA PORTÉE ET LA QUALITÉ DE VOS COMMUNICATIONS

La veille opérationnelle CANAL 9 Les premières interventions

Mensuel • N° 175 • OCTOBRE 1996
France 28 FF
Belgique 204 FB
Suisse 8,50 FS
Canada 8,75 $ Can
M 1241 - 175 - 28,00 F

RX/TX EDSP

YAESU FT-1000MP

C'était en 1956. La communication dans le monde était au seuil d'un changement remarquable et significatif. Intrigué par le développement de la théorie de la radio en bande latérale unique, un jeune ingénieur et radioamateur assemble soigneusement un émetteur SSB. Le succès de ses efforts se répandit rapidement parmi ses amis, et bientôt les radioamateurs du monde entier demandèrent des émetteurs juste comme celui-ci. Ainsi était née la première invention de JA1MP, fondateur de Yeasu. Maintenant "silent key", le label FT-1000MP maintient le souvenir de son indicatif en reconnaissance de sa contribution exceptionnelle à l'Art de la Radio.

MRT•1295•5•

Un Chef-d'Œuvre HF, combinant le Meilleur des Technologies HF et Digitales : le FT-1000MP

Spécifications

- EDSP (Processeur de signal digital optimisé).
- Accord rapide par commande rotative de type jog-shuttle.
- Echelle d'accord directionnelle en mode CW/Digital et affichage du décalage du clarifieur.
- Réception double bande avec S-mètres séparés.
- Prises d'antennes sélectionnables.
- Filtre SSB mécanique Collins incorporé, filtre CW 500 Hz Collins en option.
- Cascade sélectionnable des filtres FI mécanique et cristal (2ème et 3ème filtres FI).
- Accord par pas programmable avec circuit faible bruit DDS à haute résolution 0,650 Hz.
- Configuration des fonctions par système de menu.
- Puissance HF de sortie ajustable 5-100 W (5-25 W en AM).
- Véritable station de base avec alimentations 220 Vac et 13,5 Vdc incorporées.

Combinant les technologies HF et digitales, le FT-1000MP possède une exclusivité Yaesu : le Processeur de signal digital optimisé (EDSP). Entrant dans le récepteur par un étage à haut point d'interception, le signal HF est appliqué aux étages intermédiaires où un réseau impressionnant de filtres FI 8,2 MHz et 455 kHz (incluant un filtre SSB mécanique Collins) établit le facteur de forme étroit si important pour obtenir une large gamme dynamique et une basse figure de bruit. En final, le système EDSP procure une sélection de filtres spécialement conçus et d'enveloppes de réponse pour une récupération maximale de l'intelligibilité.

C'est seulement avec la combinaison de l'EDSP, la sélection indépendante des filtres FI 8,2 MHz et 455 kHz, et un oscillateur local DDS à faible bruit, que l'on peut obtenir un récepteur aux performances sans compromis. Vous pouvez personnaliser votre FT-1000MP en choisissant la cascade de filtres FI de 2,0 kHz, 500 Hz et 250 Hz en option, pour les signaux faibles en utilisant le VFO DDS à accord rapide et haute résolution (0,625 Hz) avec commande jog-shuttle (exclusivité Yaesu). Sans aucun doute, le FT-1000MP est l'équipement HF le plus avancé technologiquement.

L'EDSP

fonctionne à la fois en émission *et* en réception. En réception, l'EDSP augmente le rapport signal/bruit et apporte une amélioration significative de l'intelligibilité dans les situations difficiles en présence de bruit et/ou d'interférences. Résultat de centaines d'heures de laboratoire et d'expérimentation en grandeur réelle, l'EDSP procure 4 protocoles aléatoires prédéfinis de réduction du bruit combinés avec la sélection de 4 filtres digitaux, et sont commandés par boutons concentriques d'utilisation aisée situés en face avant. Des seuils de coupure haut, intermédiaire et bas sont couplés avec des filtres passe-bande à fronts raides et un filtre notch automatique qui identifie et atténue les signaux indésirables. Fonctionnant également en émission, l'EDSP procure 4 modèles de filtrage pour différentes circonstances de trafic, assurant la meilleure lisibilité de votre signal à l'autre extrémité de la liaison.

Une fois de plus, les ingénieurs de chez Yaesu ont réaffirmé la vision et la consécration de JA1MP qui a débuté il y a près de 40 ans. Aujourd'hui, voyez l'incomparable FT-1000MP.

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle – B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél. : (1) 64.41.78.88
Télécopie : (1) 60.63.24.85
Nouveau : Les promos du mois sur 3617 GES

G.E.S. – MAGASIN DE PARIS : 212, AVENUE DAUMESNIL - 75012 PARIS
TEL. : (1) 43.41.23.15 – FAX : (1) 43.45.40.04
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 41.75.91.37
G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél. : 78.52.57.46
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél. : 93.49.35.00
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél. : 91.80.36.16
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél. : 63.61.31.41
G.E.S. CENTRE : Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél. : 48.67.99.98

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

SARCELLES DIFFUSION

LE PRO A ROMEO

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX

Tél. 39 93 68 39 et 39 86 39 67 — FACE À LA GARE GARGES-SARCELLES — Fax 39 86 47 59

SUR •ICOM•ALINCO•KENWOOD etc...

NOS PRIX ?

IL FAUDRAIT ETRE FOU POUR DÉPENSER PLUS !

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI : de 9 h 00 à 12 h 30
et de 14 h 30 à 19 h 30
DIMANCHE : 9 h 00 à 12 h 00

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

ADRESSE .....

.....

VILLE ..... CODE POSTAL ..... TEL .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande - Frais de transport : de 70 f à 150 f (Nous consulter)

RCBM 96/10

• COMME ÇA •

n° 175

Sommaire

Octobre 1996

EDITO

La période des vacances étant cette fois bien achevée, tout le monde reprend petit à petit ses activités. Si le marché des radiocommunications de loisirs tarde toujours à se redynamiser, les professionnels du secteur ne ménagent pourtant pas leurs efforts. Ainsi, vous découvrirez dans ce numéro de multiples nouveautés en matière d'accessoires destinés aux cibistes.

Avec la propagation qui commence à remonter, et donc, par conséquent, à redevenir favorable aux liaisons à longues distances, les DXeurs se bousculent de nouveau, en BLU, sur les canaux supérieurs. Nous en avons profité pour prodiguer quelques conseils pratiques aux néophytes, et, notamment, pour indiquer quelques trucs servant à déceler une période propice à la réussite de beaux DX...

Que l'on dispose d'une station mobile ou fixe, voire d'ailleurs bien souvent des deux, il suffit parfois d'un petit rien pour en améliorer sensiblement les performances. Si cela fait partie des préoccupations majeures qui animent les cibistes expérimentés, bon nombre d'adeptes récents du 27 MHz l'ignorent bien souvent. C'est pourquoi nous avons réalisé un petit dossier sur le sujet. Gageons que chacun y trouvera des "pistes" pour disposer d'une meilleure portée radio !

Paradis fiscal, le commerce à Andorre est depuis longtemps auréolé d'un merveilleux attrait aux yeux de nos concitoyens, et des touristes. Afin de juger par nous-même des bonnes affaires susceptibles d'être réalisées là bas, nous y avons enquêté... Si les postes CB et les appareils électroniques, en général, y sont proposés avec des rabais conséquents et peuvent franchir la douane en toute légalité, certaines précautions s'avèrent indispensables. C'est ce qui découle de notre reportage.

Friands de bidouilles, nos lecteurs en réclament de plus en plus ! Ils seront comblés, ce mois-ci, avec la description d'une balise spécialement conçue pour les chasses aux renards. Elle offre la particularité de permettre le réglage de la durée du signal sonore ainsi que de pouvoir s'adapter sur n'importe quel poste CB puisque le cablage du cordon micro est facilement modifiable.

Pour le dixième anniversaire de notre grand concours "Bidouilles", celui-ci bénéficie d'une dotation exceptionnelle de prix offerts par notre partenaire : la société DIRLAND. Vous aimeriez bien gagner une base Galaxy Saturn ou un poste mobile CB ! Alors, dépêchez-vous de participer en envoyant votre dossier avant le 31 octobre.

Philippe GUEULLE
Rédacteur en Chef

La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de COM. MM. SA qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.

Directeur de la publication et de la rédaction : Henri Ricciarelli • **Rédacteur en chef :** Philippe Gueulle • **Rédacteurs :** Guy Nicoletta, Hugues Lepillier, François Gueulle, Richard Relli • **Secrétaire de Rédaction :** Corinne Dray • **Directeur Artistique :** Carl Lee-Draüm • **Rédacteurs graphistes :** Marine Coryen • **Maquette :** Claude Marrel • **Photographie :** Michel BLOSSIER (couverture) • **Publicité :** Marc Vallon, assisté de Malika Renaï • RADIO CB MAGAZINE est édité par COM. MM. SA 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE - Tél (16-1) 46 05 88 00 - Fax : (16-1) 46 05 46 41 • **Publicité et Rédaction :** (16-1) 46 05 88 00 • **Responsable de la Promotion et du Marketing :** Olivier Delacourt • **Responsable des abonnements :** Mylène Sauvagé • RADIO CB MAGAZINE - 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE • **Anciens numéros :** MCM BP 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX • **Commission paritaire :** n° 63242 • **Dépôt légal :** 3ème trimestre 1996 • **Compo-gravure :** Minerve ; Beauclair • **Impression :** ALTAIR (Espagne) •

SLF 6
REVUE DE PRESSE 10
CANAL 9 14
Les premières interventions
REPORTAGE 18
Shopping à Andorre
ACCESSOIRES 22
22 - Euro CB SWR Digit
24 - Tos-mètre/Watt-mètre Zetagi 700
25 - Antenne Gonio RDX FOX
26 - Micro mobile Astatic Bum 1
REPORTAGE 28
Les nouveaux "PC Mobiles" du C.O.D.I.S. 06
STATION FIXE 32
PROPAGATION 34
Les prévisions d'Octobre
PRATIQUE 35
DX : saisissez votre chance !
DOSSIER DU MOIS 36
Améliorez les performances de votre station
10e CONCOURS 40
Spécial Bidouilles
BIDOUILLES 42
42- Balise à deux tons pour chasse au renard
47- Convertisseur 27/85 MHz
LES CLUBS 48
TEST/RA 54
Portatif HAM PRO 144
RA 56
En Bref
ACCESSOIRE/RX 58
Kit Euro CB TV SAT
NEWS/RX 60
Winradio : écoutez sur votre ordinateur
SPECTRE RADIO 62
Bandes de Fréquences gérées par le C.S.A.
SHOPPING 63
Chez ERC
GSM 64
COURRIER DES LECTEURS 66
PETITES ANNONCES 70
INDEX 72
des anciens numéros de CB Mag'
ABONNEMENT 74

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

DIFAURA

1695 F

CATALOGUE 30 F

1195 F

EMPEROR SHOGUN

AM/FM/BLU/CW, scan, beep, PA, modulomètre, tos-mètre, filtre ANL NB, auto SQ, mémo, LOC/DX, up/down au micro. Poste R.A. N° 940462 AMA-O

MINITEL 3615 AC3 ✱ DIFAURA

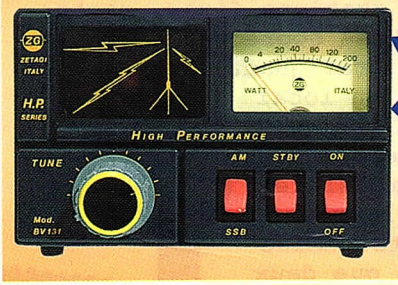
LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE 24/24 H CONSULTEZ, COMMANDEZ, REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE

Possibilités de crédit, renseignez-vous, Dom-Tom et étranger, nous consulter pour les frais.

PRESIDENT GRANT

AM/FM/BLU, clarifier, mic-gain, RF gain, coarse, roger beep

MATERIEL RADIO AMATEUR : Nous rappelons à notre clientèle que l'usage d'amplificateurs est réservé aux radio-amateurs. L'utilisation est interdite en France pour la CB (arrêté 31 mars 1992)



520 F

BV 131 ZETAGI
Ampli de base 220 V, 100/200 W

BV 135 ZETAGI
Ampli de base 220 V, 200/400 W

695 F

PHOTOS NON CONTRACTUELLES • OFFRES VALABLES JUSQU'AU 9/11/96 ET DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

COMMANDEZ PAR TÉL. AU (16 1) 43 28 96 77 ET RÉGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE

DIFAURA — Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 80F ou 120F (+ de 10 Kg / antennes)			
☐ CATALOGUE - NOUVELLE EDITION - 30 F			
Réglement ☐ par chèque bancaire ☐ par carte bleue N° _____ date expiration ___ ___ identité du porteur			

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

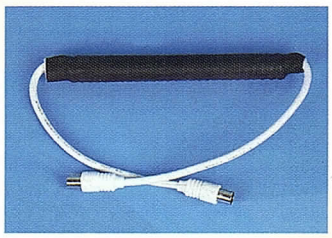
RCBM 96/10

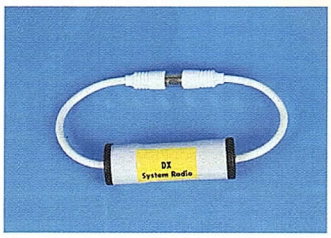
DIRLAND 9353 : ENFIN AGREE !

Présenté, il y a plusieurs mois, par la société Dirland, le premier poste CB multimode à façade détachable, baptisé "Dirland 9353", a subi depuis, avec succès, les tests de l'agrément. Le numéro qui a été attribué à cet appareil est le 960363CB0. Précisons par ailleurs que l'importateur a remédié à un petit problème constaté sur la première série : la façade était victime d'une surchauffe. Une légère modification a permis de tout faire rentrer dans l'ordre.

SALON D'AUXERRE

La 18ème édition du salon radio d'Auxerre (Yonne) se tiendra au Parc des Expositions "Auxerrexpo", les 12 et 13 octobre prochains. Cette manifestation ouvrira ses portes le samedi, de 9 h à 18h30, et le dimanche, de 9 h à 17 h. Au programme, figurent des expositions commerciales de nombreux professionnels français et étrangers, spécialisés dans le matériel amateur, un espace associatif ainsi qu'un grand marché de l'occasion et de multiples animations (démonstrations, bricolage, tombola, etc...).





DEUX FILTRES TVI

Radio DX Center commercialise désormais deux modèles de filtres destinés à éliminer les perturbations subies par certains téléviseurs. De fabrication française, ils n'entraînent chacun qu'une perte d'insertion d'environ 1 dB. Le "TVI-FER" est un filtre de type "bâton de ferrite" qui a été étudié pour supprimer les parasites "TVI" lorsque c'est le câble TV qui les collecte. Il est pourvu de prises (mâle et femelle) pour antenne TV et vient se connecter au niveau de l'entrée "antenne" du téléviseur. Pour sa part, le "TVI-FG" est un "filtre de gaine" que l'on peut employer en complément du "TVI-FER". Il s'insère de la même manière que le modèle précédent et il est livré "prêt à brancher".

CANAL 9 A.C.O.-72 A SARGE-LES-LE MANS

Dans le cadre de son opération intitulée "Forum National de la CB", les membres de "Canal 9 A.C.O.-72" ont organisé, les vendredi 26 et samedi 27 juillet 1996, une rencontre avec les usagers de l'autoroute, sur l'aire de Sarge-les-Le Mans (Sarthe). Parmi les objectifs de cette manifestation, figuraient une information des cibistes - et des noncibistes - sur la procédure d'écoute du canal 9 (canal d'assistance et de secours), une présentation des divers services que peut rendre la CB, etc... Des jeux, dotés de nombreux lots, étaient proposés aux participants.

MICRO ZETAGI MB+5

Détrôné par le "MB+9", le "Zetagi MB+5" demeura longtemps le micro de table "haut de gamme" du fabricant italien. Adoptant l'esthétique propre à la série "MB+", ce micro, destiné aux stations fixes, reste toujours très apprécié des opérateurs trafiquant aussi bien en local qu'en DX. Un vu-mètre permet de contrôler le niveau de la modulation transmise tandis que deux boutons servent à ajuster le gain et la tonalité. A découvrir le mois prochain dans un test détaillé...

QSL FROM FRANCE

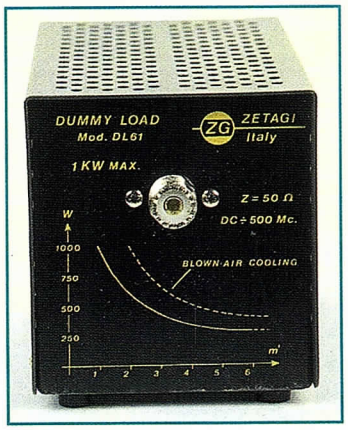
Editée par "QSL", une toute nouvelle collection de cartes QSL, destinées aux cibistes, aux radioamateurs et aux écouteurs, vient de faire son apparition. Toutes les régions françaises (22, au total), représentées sous forme cartographique, sont disponibles. Au dos, sont imprimés les paramètres habituels...

LE "GLENN" AGREE

Depuis notre test publié le mois dernier, le "President Glenn" a obtenu son numéro d'agrément : 960336CB0. Ce portatif FM, qui présente la particularité de travailler en émission-réception sur la bande des 27 MHz et de permettre également la réception de la bande de radiodiffusion FM, est d'ores et déjà disponible dans le réseau de revendeurs des produits importés par President Electronics.

CHARGE FICTIVE ZETAGI DL 61

Pour régler un transceiver ou un accessoire tel qu'un amplificateur linéaire, il est préférable de recourir à une charge fictive plutôt que d'opérer avec l'antenne de la station. On évite ainsi, notamment, de monopoliser une fréquence et de déranger les autres opérateurs. Si les modèles supportant de faibles puissances d'émission (de l'ordre d'une dizaine de watts) sont familières aux initiés, par contre, la "DL 61" de chez Zetagi est encore mal connue. Sa particularité est pourtant de pouvoir encaisser une puissance considérable : 1 kW !



2 NOUVEAUX SATELLITES EN SERVICE

Les 116ème et 117ème satellites confiés à ArianespaceArabsat II A et Türksat 1 C - ont été placés sur orbite avec succès, le 10 juillet dernier. Pesant respectivement 2615 et 1745 kg, ces deux satellites ont été livrés "clé en main" à l'organisation Arabsat qui regroupe 21 pays de la ligue arabe, pour le premier, et aux télécommunications turques, pour le second. Quatrième satellite réalisé par Aérospatiale pour l'organisation de la ligue arabe, Arabsat II A est le premier satellite utilisant la nouvelle plate-forme Spacebus 3000 dont la puissance supérieure à 5 kW permet la diffusion de 22 canaux en bande C et de 12 canaux en bande KU. Il a une durée de vie de 16 ans. Construit pour sa part sur la base de la plate-forme Spacebus 2000, Türksat 1 C est le second satellite d'un système complet de service réalisé par Aérospatiale pour Türk Telecom. D'une durée de vie supérieure à une dizaine d'années, avec ses 22 canaux, il fournit des services de télévision d'origine nationale ou internationale sur la Turquie et assure tous les services usuels de communication.

(Source : Aérospatiale / Sept. 96)

LES ANTENNES LISTEES PAR RADIOPANORAMA

Le bulletin mensuel "Radiopanorama", édité par le club Amitié Radio en août dernier, comporte un document qui ne manquera pas d'intéresser bon nombre d'écouteurs. Il s'agit d'une liste des antennes de réception susceptibles d'être disponibles sur le marché. Elles sont toutes faciles à utiliser et à installer, relativement légères, de bonne qualité et d'un prix raisonnable. Chaque modèle est présenté avec ses dimensions, sa couverture en fréquences, ses principales spécifications et son prix moyen. Pour tous renseignements, contacter le club Amitié Radio, BP 56, 94002 CRETEIL Cedex.

R.C.S. IMPORTE LES ACCESSOIRES "RM"

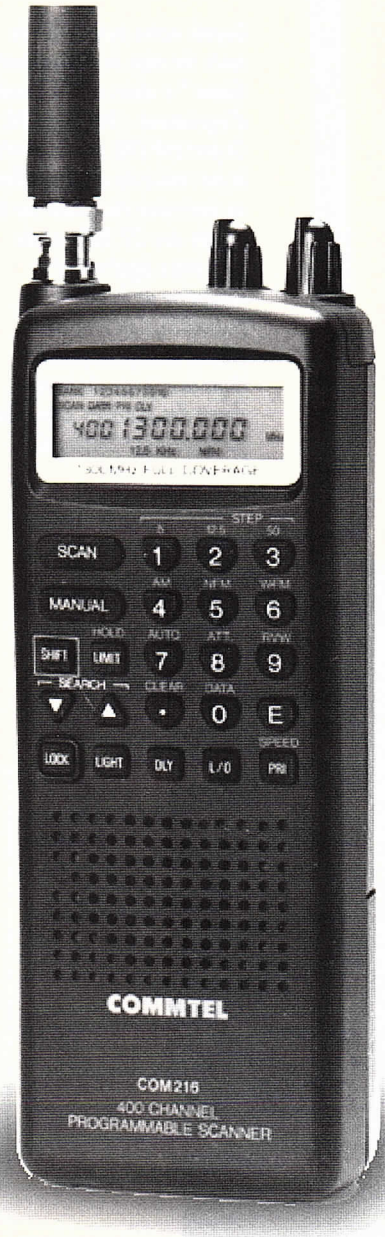
Le mois dernier, nous vous avons dévoilé l'existence d'une gamme d'accessoires "RM" destinés aux cibistes et aux radioamateurs. Il s'avère que cette dernière se trouve importée en France par la société Radio Communication Service (R.C.S.) depuis déjà plusieurs mois. Parmi les produits vedettes et récents, tous livrés avec notice et schéma, figurent notamment des amplificateurs mobiles et des alimentations fixes. Tous deux aisément reconnaissables à leurs jolis coffrets métalliques rouges, surmontés d'un radiateur, ainsi qu'à leurs façades noires dotées de commandes blanches, les amplis RM 300/P et RM 351/P sont susceptibles de fonctionner sur une large bande HF (entre 3 et 30 MHz). Alimentés en 12 volts, ils possèdent un préampli 25 dB incorporé, commutable, ainsi qu'un sélecteur de mode de modulation (AM, FM ou SSB). De plus, ils sont protégés contre les inversions de polarité. Pour une puissance d'entrée allant de 1 à 7 watts en AM et de 2 à 14 watts en BLU, le "RM 300/P" permet de disposer de 75 à 150 watts en AM/FM et de 150 à 300 watts en SSB. Un poussoir offre deux puissances de sortie. Plus encombrant, le "RM 351/P" s'avère être également plus puissant. Avec une puissance d'entrée comprise entre 1 et 10 watts en AM et entre 2 et 20 watts en BLU, on peut tabler sur une sortie de l'ordre de 60 à 200 watts en AM/FM et de 120 à 400 watts en SSB. Particularité très intéressante de ce modèle : un sélecteur permet de choisir entre 6 niveaux de puissance de sortie. Avec l'alimentation RM 112/S, on est en présence d'une sérieuse réalisation, munie de deux vu-mètres à aiguille (volt-mètre et ampèremètre). Susceptible de délivrer 9 ampères en continu, celle-ci peut en outre être réglée manuellement entre 5 et 15 volts.

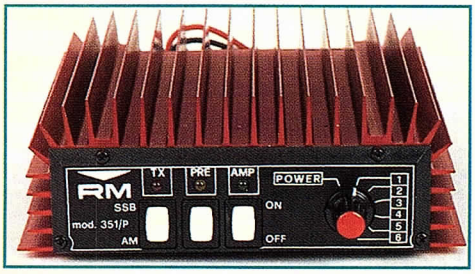
SALON RADIO DE RAISMES

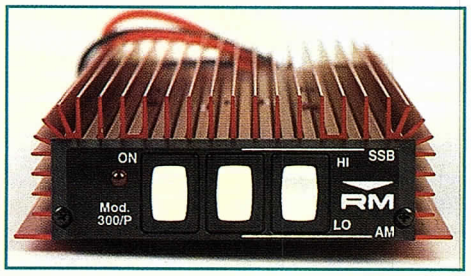
A l'initiative de l'association "Citizen Band du Parc Naturel Régional du Département du Nord" (C.B.P.N.R.), se tiendra, les 12 et 13 octobre prochains, le Salon Radio de Raismes (Nord). La troisième édition de cette manifestation aura lieu dans la Salle Allende (Petit Paris) de la ville. Au programme : tout ce qui touche aux radiocommunications de loisirs, avec, bien sûr, au premier plan, la CB ! Ce salon bénéficiera de la participation active de la Fédération Française de la Citizen Band Libre (F.F.C.B.L.) ainsi que de celle de la Gendarmerie Nationale et de Nostalgie.

SCANNER COMMTEL COM 216

Voué à remplacer le "COM 102", un nouveau scanner portatif, importé en France par Altaï, le "COM 216", est sur le point de faire son apparition. Homologué par la D.G.P.T. sous le numéro 9510IV339, il s'agit d'un récepteur à large bande (25-1300 MHz) offrant 400 canaux répartis en 10 banques, l'accès à trois modes de modulation (AM, FM large et FM étroite), 10 canaux prioritaires (1 par banque) ainsi qu'un affichage à cristaux liquides. Quant à l'alimentation, elle provient de batteries Ni-Cad, fournies avec l'appareil. A découvrir, dès que possible, dans un test complet !







L'"ASC" SUR TOUS LES POSTES PRESIDENT

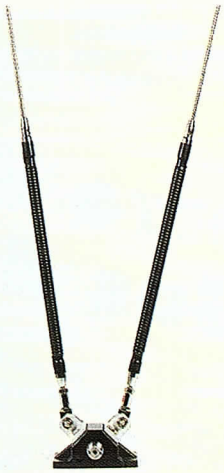
Après avoir été testé sur des séries de 10 000 "JFK" et de 10 000 "Harry", le système "ASC", récemment mis au point par les services techniques de la société President, a rencontré un franc succès auprès des utilisateurs. Simultanément, ce dispositif a été légèrement perfectionné. Tant et si bien que l'importateur de Balaruc vient d'annoncer officiellement que le module "ASC" équipera, d'ici à la fin de l'année, l'ensemble de sa gamme de postes mobiles. Il en ira de même pour les portatifs President, mais seulement pour l'été 97, car, faute d'espace suffisant pour implanter ce module, il s'avère nécessaire de modifier la platine-mère.

AIR FRANCE EQUIPE SES AVIONS DE TELEPHONES

Dans le cadre d'un contrat passé entre Air France et JetPhone (une société commune à FCR - une filiale de France Télécom - et à BT), des téléphones seront installés à bord de 96 avions de la compagnie, d'ici à mars 1997. Dès lors, avec une carte de crédit, les passagers de certains avions moyen-courriers d'Air France et court-courriers d'Air France Europe pourront téléphoner. La technique employée, issue de celle du GSM, est basée sur le nouveau standard européen TFTS (Terrestrial Flight Telephone System)

ANTENNE DE BALCON COMET VA 28

Depuis de nombreuses années, G.E.S. importe de multiples modèles d'antennes Comet réservées aux radioamateurs. Certaines antennes mobiles sont d'ailleurs parfaitement utilisables par les cibistes, quand elles ne leur sont pas spécialement destinées... Nous avons également déniché, au sein de la gamme, une curieuse antenne... de balcon, conçue à l'origine pour opérer en 28-29 MHz, mais adaptable aux bandes CB. Comme on le verra sur notre photo, la "Comet VA 28" se présente comme un dipôle orientable. Au centre, on trouve un support muni du connecteur pour le câble coaxial, tandis que de chaque côté, viennent se boulonner deux fouets d'environ 1 m, dont on ajustera les longueurs, et, par là même, le Tos de l'antenne.



CHATELLERAULT : UNE ZEBULETTE EQUIPEE CB

France Télécom est bien placée pour exploiter les merveilleuses possibilités qu'offre la Citizen Band dans le domaine utilitaire. En témoigne cet article extrait du n°101 de "Fréquences Télécom"...

Chatellerault : Zébulette fait la tournée des cabines

C'est maintenant un parc de trente cabines téléphoniques que les travailleurs handicapés du centre d'aide par le travail (CAT) René Jaud de Chatellerault doivent entretenir. Cette nouvelle convention passée entre France Télécom et le CAT illustre la réussite d'une première expérience, lancée il y a un an, sur un parc de 10 cabines. Un fichier spécial des cabines a été élaboré, permettant à l'équipe de nettoyage, qui ne sait pas lire, d'identifier facilement la cabine à nettoyer, grâce au cliché de chaque cabine, photographiée dans son environnement. Les méthodes de travail ont longuement été répétées par toute l'équipe sous le contrôle de l'éducateur, les règles de sécurité intégrées. Pour que le binôme de nettoyage soit plus autonome, une voiturette baptisée Zébulette a été acquise, puis équipée d'une CB qui permet à l'éducateur de suivre la progression du travail à distance.

Zébulette et ses trois pilotes.

SIRCOM 96 : DU 26 AU 29 NOVEMBRE

Le onzième Salon International des Mobiles et des Télécommunications se tiendra au CNIT de Paris-La Défense du 26 au 29 novembre 1996. Les 160 exposants qui y participeront disposeront d'une superficie de 10 000 m². Parmi les points forts de cette manifestation, figureront l'explosion des services mobiles (GSM), la mise en place de nouvelles réglementations visant à créer une autorité réglementaire nouvelle et une agence des fréquences, ainsi que l'arrivée de l'informatique communicante. De multiples conférences-débats se dérouleront durant ce salon. Parmi les thèmes abordés, on citera "Réglementation et perspectives", "Le marché du cellulaire dans le monde", "Bimode DECT/GSM et bibande DCS 1800/GSM", "Transmission de données sur GSM", "La préoccupation des utilisateurs sur l'évolution du cellulaire", "L'agence des fréquences", "Radio-messagerie", "Tétra-Tétrapol", "Evolution de la PMR et des réseaux 3RP", ainsi que "Les services satellitaires du futur".

RADIOGUIDAGES A CLERMONT-FERRAND

Grâce à l'association "CANARD 63", comme en témoigne cet article tiré du journal "La Montagne" (édition du 16 juin dernier), aimablement expédié par deux de nos lecteurs dont la station "14 CB 817", les cibistes circulant dans le secteur de Clermont-Ferrand bénéficient d'une assistance radio bénévole et efficace. A noter que le canal adopté pour ces opérations est le n°1.

Les bons samaritains cibistes

Dans le monde de la CB, on ne se connaît que par des pseudonymes. Cette forme d'anonymat pousse certains à abuser de ce mode de communication : délires, messages vulgaires, violents... D'autres pensent que la CB, c'est avant tout un moyen d'entraide. C'est le cas de Mercator et de son association qui, depuis quelques mois, guident les automobilistes et camionneurs perdus dans les alentours de Clermont-Ferrand.

« C'EST une telle pagaille sur Clermont-Ferrand... Il n'y a pas longtemps, un cibiste pas très malin a délibérément guidé jusqu'à la place de Jaude un camionneur perdu transportant de l'hydrogène liquide... C'est en voyant des trucs comme ça, qu'on a décidé de créer un service bénévole, au service de tous ». Mercator, camionneur retraité mais surtout cibiste clermontois, est président du Centre d'assistance et navigation automobile et routier du département (CANARD 63).

Depuis le mois d'avril dernier et la reconnaissance légale du CANARD 63 en tant qu'association loi 1901, Mercator, Puma, 14 Victor, ainsi que huit autres mordus de la CB officient du lundi au vendredi (de 7 h 30 à 17 h 30), sur le canal 1. Depuis leurs domiciles ou leurs voitures, qu'ils soient actifs ou retraités, ces bénévoles trouvent toujours un moment pour guider les automobilistes et camionneurs perdus dans Clermont-Ferrand et sa banlieue. Rues, boulevards, entreprises, administrations, bons restaurants, ils connaissent le secteur sur le bout des doigts.

Certains cibistes, profitant de l'anonymat, se livrent à des plaisanteries parfois douteuses. Heureusement, il s'agit d'une minorité.

Un formidable moyen d'entraide

La CB existe depuis seulement quinze ans en France. Importée des Etats-Unis, la « Citizen Band » (le canal des citoyens), avait comme ambition première d'informer les gens. « C'est comme pour Internet aujourd'hui. Au départ, on y trouve des milliers d'informations différentes, et puis on dérive : certains profitent de ce moyen de communication pour diffuser des messages racistes, des images pornographiques... », constate tristement 14 Victor. Et Mercator de renchérir : « Dans le monde de la CB, il y 90 % de gens biens et 10 % de gars qui nous font vraiment suer ».

Des insultes en tout genre traînent régulièrement sur les canaux. Heureusement, ce n'est pas si courant. « L'autre jour, une ambulance descendait de Paris avec un enfant qui devait subir une transplantation cardiaque. Le chauffeur, très pressé, ne savait pas où se trouvait le CHU de Clermont-Ferrand. Il s'est mis sur le canal 1, et ainsi nous l'avons guidé rapidement jusqu'à l'hôpital... », avoue fièrement Mercator. Une preuve que la CB peut se révéler être un formidable moyen d'entraide.

Cependant, les cibistes du CANARD 63 « ne travaillent pas contre les autorités » : si vous voulez savoir où se cachent les radars de la police, inutile de se caler sur le canal 1, 14 Victor ne vous dira rien !

DU QRM EN CORRECTIONNELLE

Transmis par un lecteur résidant à Marquillies, cet article, publié dans l'édition du 2 juillet 1996 de "La Voix du Nord", relate une affaire de QRM TV à l'issue plutôt satisfaisante pour le cibiste incriminé. Malgré la bonne volonté dont a fait preuve ce dernier, certains voisins ont visiblement écarté toute possibilité de solution amiable... avec le résultat que l'on connaît. Rappelons au passage qu'il existe une brochure, réalisée par la D.G.P.T. en mars 94, intitulée "Brouillages radioélectriques et CB : quelles démarches suivre ?"...

« Ouvre-moi le portail », demande Navarro

Cela nous est tous arrivé : certains étaient en pleine conversation téléphonique ; d'autres, captivés par un téléfilm. D'autres encore, tout à l'écoute d'une merveille stéréophonique sur leur chaîne dernier cri. Et soudain, l'intrus. Une voix nasillarde, suramplifiée, fait irruption dans le combiné. Quelques phrases ésotériques éclipsent tout dialogue. Un grésillement s'installe entre les haut-parleurs.

Bref, un cibiste passe. La perturbation ne durera qu'un instant, le temps que la voiture à longue antenne s'éloigne. Et encore ; tous les amateurs de la "citizen band" (CB) ne brouillent pas notre tranquillité. Question d'équipement. Et, il faut bien le reconnaître, le matériel est en progrès. A moins que ce soit l'engouement pour ce mode de communication qui diminue.

En fait, nous avons appris à vivre avec les cibistes. Sauf à Marquette-lez-Lille. Et plus précisément dans le lotissement où vivent M. Gérard V. et ses voisins.

Pas de cette oreille

M. Gérard V. est un passionné de la CB. Il a installé un appareil dans sa voiture, un autre à demeure. Et, par exemple, il s'en sert pour avertir son épouse de son retour après le travail, *« pour qu'elle puisse m'ouvrir le portail »* dit-il. Seulement voilà, le portail de M. V., ses voisins en entendent parler quand ils téléphonent à *« la tante de Charente »*, en regardant "Navarro" à télé, ou au beau milieu de la 9e symphonie de Beethoven.

Alors ils sont allés trouver M. V.. Lequel n'est pas de mauvaise composition : *« J'ai posé quatre filtres sur ma CB,* raconte-t-il, *j'ai changé de micro, j'ai déplacé l'antenne, j'ai fait vérifier tout le matériel. Et en plus, j'essaie de ne plus m'en servir le soir pendant le film... »* Mais qui, non plus, n'a pas l'intention de renoncer à son passe-temps favori : *« Après tout, je paie moins aussi une redevance pour émettre. Je ne vois pas pourquoi il faudrait que je m'arrête. Ces perturbations, c'est peut-être la faute des installations des voisins. »*

Certains d'entre eux ne l'entendent pas de cette oreille. Après avoir pétitionné, ils l'ont traîné dernièrement devant le tribunal correctionnel.

Où l'on a appris, selon une directive du ministère des Télécommunications brandie par l'avocat de M. V., qu'il aurait fallu que les victimes, dans le cas d'une télé perturbée, saisissent le Conseil supérieur de l'audiovisuel, que celui-ci délègue une équipe de Télé diffusion de France pour vérifier la conformité de l'installation brouillée, et qu'elles fassent ensuite appel à un officier de police judiciaire pour constater l'heure et la nature du trouble.

Précisions inutiles, d'ailleurs, puisque l'usage de la CB, une fois la taxe afférente acquittée et du moment qu'on n'interfère pas sur les fréquences publiques (police, pompiers), n'est pas soumise à autorisation. Qu'il n'y a donc, dans ces conditions, pas de faute pénale à avertir sa femme par voie hertzienne pour qu'elle ouvre le portail. M. V. a donc été relaxé.

Yves SZRAMA

Revue de Presse

Les cibistes ont du cœur

L'Association SOS 27 MHz assure chaque année une quarantaine d'assistances bénévoles. Découverte de celles et ceux qui font la course dans l'ombre

Depuis trente ans, ils participent à tous les rallyes de la région, sont présents à tous les marathons, randonnées et autres courses cyclistes sur nos routes. Et pourtant ils n'ont jamais rien gagné. Ni la moindre coupe ni le moindre franc. Les cibistes du Sud-Ouest organisent et supervisent les spectacles et manifestations qui attirent les grandes foules.

Chaque week-end, une bonne quarantaine d'entre eux s'élancent sur les routes. Signe distinctif des autres automobilistes; une gigantesque antenne sur le toit, un girophare... et une perpétuelle bonne humeur. Qu'ils aillent sur un rallye ou sur une course pédestre, ils ne verront rien de la compétition. Leur place à eux est au bord de la route, en poste fixe. Ils auront en charge la sécurité des spectateurs en balisant le terrain mais surtout l'assistance en course des concurrents. Leur imposant mais néanmoins très efficace matériel de cibiste permet en effet de communiquer avec tous les points du circuit, alertant le PC course en cas d'accident et chronométrant les temps de passage de chaque concurrent aux points de contrôle. Un travail capital dans le bon déroulement des événements sportifs.

La journée débute à l'aube par un petit briefing. Chaque cibiste écoute religieusement les consignes avant le grand départ. On distribue le livret de « bonne conduite en poste » où l'on stipule noir sur blanc ce qu'il faut faire en cas d'accident, c'est-à-dire rester clair et concis lorsque l'on parle sur le réseau, et ce qu'il ne faut pas faire : s'énerver, parler à plusieurs... le b-a-ba. Enfin le convoi se met en branle, tous girophares dehors. Direction le parcours.

Un quart d'heure plus tard, chaque point du circuit est occupé par un équipage : une voiture équipée d'un poste émetteur et deux ou trois membres du club SOS 27. Une fois le terrain bien balisé et délimité, on sort le saucisson et les bouteilles en attendant les premiers départs. Sur la fréquence, le PC course envoie les premières nouvelles depuis la caravane spécialement affrétée par l'association. Un investissement financier important, mais dont l'utilité et l'efficacité ne sont plus à prouver. Ce ne sont ni les coureurs ni les juges de course qui démentiront. Chaque cibiste, avec son « pseudo » et son numéro d'ordre sur le parcours, confirme le bon déroulement des opérations. Au kilomètre 13, il faut tout le sang-froid d'un des membres pour empêcher un énergumène de traverser la route en plein rallye. Plus loin, un concurrent dérape. Quelques secondes plus tard, la nouvelle est anoncée sur le canal et toutes les dispositions sont prises. En tous points, il faut faire reculer un public trop téméraire sur le passage des véhicules. « On se fait engueuler, mais pourtant c'est pour leur bien », se lamente un cibiste soucieux de la sécurité des autres.

Tous les membres sont bénévoles. Malgré les frais importants d'essence, de nourriture, le temps donné et les fortunes investies en matériel CB, ils ne gagneront que l'estime de leurs collègues et les remerciements, « quand ils y pensent », des commissaires de course. En revanche, le soir venu, tout ce petit monde se retrouve de visu, sans bips, électroniques ni numéros de code, pour un grand dîner convivial. Tout s'est bien passé aujourd'hui encore. Ni contretemps, ni accident. Les voitures aux grandes antennes rentrent doucement. Pourtant bien loin d'une simple combine anti-radar, les cibistes souffrent d'une mauvaise réputation à la ville. Mais le week-end venu, ils sauront encore se rendre bien utiles.

EMMANUEL VOUIN

Cib

■ Emmanuel Fernandez, président de l'association Sud-Ouest Secours 27 MHz, écrit après la parution d'un article le 6 juillet, intitulé « Les cibistes ont du cœur ». M. Vouin nous a « gentiment » vieilli de dix ans, car notre association, créée en 1976, fêtera cette année « seulement » son 20e anniversaire.

« S'il est vrai que les cibistes de SOS 27 MHz n'ont jamais gagné le moindre franc (seule l'association perçoit un défraiement), il est inexact de dire qu'ils n'ont jamais gagné la moindre coupe. Les organisateurs de manifestations sportives qui font appel à nos services remettent fréquemment aux cibistes coupes, médailles, tee-shirts, casquettes, etc., en reconnaissance du travail effectué. Par ailleurs, les bénévoles de SOS 27 MHz , section cibi de l'Automobile-Club du Sud-Ouest, n'ont jamais "organisé ou supervisé" les manifestations dont il est question dans cet article, les associations sportives sont plus compétentes en la matière.

« A la fin des rallyes automobiles, les "directeurs de course" n'oubient jamais de remercier les cibistes et les "commissaires de route", ces derniers entretenant de bons rapports avec notre équipe. D'ailleurs, 80 % d'entre eux ne sont-ils pas cibistes ? »

CB UTILE

Souvent décriée, la CB sait pourtant rendre service en de multiples occasions. Ces articles, publiés les 6 et 17 juillet 1996, en attestent. D'où l'enthousiasme communicatif de notre lecteur (la station "Torpédo 33").

DES PERTURBATEURS SANCTIONNES

Le calme semble enfin sur le point de revenir sur la canal 19, dans la région d'Aix-en-Provence. Des perturbateurs notoires, opérant sous les QRZ "Bégon Jaune", "Bégon Vert" et "Squatter", ont été finalement identifiés et traînés en justice. C'est ce qui transparaît de l'article paru dans "Le Provençal" du samedi 31 août 1996, que nous a fait parvenir un lecteur de la région, scandalisé par le comportement de ces irresponsables. Gageons que cela fera réfléchir les "anonymes" qui croient pouvoir perturber impunément les adeptes du 27 MHz. Tôt ou tard, ces derniers finissent par être repérés et amenés à répondre de leurs actes devant les tribunaux...

Guerre des ondes au Jas de Bouffan

Un petit génie de la cibi comparaissait devant le tribunal correctionnel pour avoir piraté sans autorisation un canal hertzien et les fréquences de la police et de la gendarmerie. Il a été condamné à deux mois de prison avec sursis

Bruno Campos, un jeune aixois de 19 ans, comparaissait hier devant le tribunal correctionnel pour avoir trop aimé le radio-amateurisme et s'être servi de ses talents à des fins non avouables.

En effet, le jeune garçon, en compagnie d'un de ses amis mineur, avait occupé en permanence un canal hertzien sans autorisation, y avait proféré des menaces et y avait même émis des communications de la police et de la gendarmerie.

C'est le responsable d'un club de radio-amateur qui avait découvert, grâce à un matériel spécifique et sophistiqué, d'où provenaient les parasites sur le canal 19.

Les deux jeunes gens, se sentant découverts, avaient alors nommément émis des menaces à l'encontre de cet homme et de sa famille.

Les perquisitions menées par la police au domicile de Bruno Campos avaient permis de découvrir un appareillage très puissant mais hors d'usage.

Ecoutes de la police

"Le club dont il est question est à 200 mètres de chez moi", se défendait l'adolescent. "Quand j'émettais, j'étais forcé de les gêner. Ils n'ont pas eu besoin d'appareils pour me trouver car les membres du club savaient où j'habitais. De plus, je n'ai jamais fait de menaces. J'ai une cibi juste pour discuter avec des amis. Mais depuis plus d'un mois et demi elle était en panne, je n'ai donc pas pu être l'auteur de ce qu'on me reproche".

Le tribunal laissait également entendre que les deux petits génies des ondes hertziennes écoutaient les communications des policiers et des gendarmes et prévenaient leurs amis du Jas de Bouffan quand ces derniers s'approchaient.

Malgré les dénégations de Bruno Campos, le tribunal rappelait également que son complice mineur avait reconnu les faits et les lui avait également imputé, et avait déclaré que le nom et l'adresse du responsable du club de radio-amateurs avec qui ils étaient en bisbille avaient été émis sur les ondes.

Confiscation du matériel

Le procureur de la République demandait une amende et la confiscation du matériel, en rappelant que le code prévoit pour de tels faits une peine maximale de trois mois de prison et 200.000 F d'amende.

"Il faudrait être sûr que ce soit lui l'auteur des faits qui lui sont reprochés", reprenait la défense. "En ce qui concerne les injures et les menaces, le mineur a reconnu avoir un contentieux avec le responsable du club. En cibi, on utilise des noms de code, des QRZ et rien n'empêche d'émettre sous le nom d'un autre. Personne ne peut affirmer non plus que le piratage et la retransmission des fréquences de la police viennent de lui. D'ailleurs, il reconnaît avoir utilisé du matériel hors norme, mais uniquement durant l'été 1995".

Le jeune garçon a finalement été condamné à deux mois de prison avec sursis, à 5.000 F d'amende et à la confiscation de son matériel.

45F

Nouveau catalogue plus de 3000 références

Prix et conditions garantis sans concurrence

Disponible par correspondance au prix de 45 F

Remboursable dès le 1er achat

Découvrez Internet pour 990 FTTC

ou en 4 mensualités de **265F**

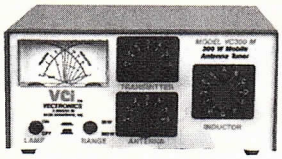
avec le Modem V34 externe HYPERCOM et le kit de connexion d'un mois gratuit à Internet

~~1390F~~ + PORT **990F** + 70F DE PORT

+ kit de connexion d'un mois à internet

EMETTEUR RECEPTEUR DECAMETRIQUE radio amateur

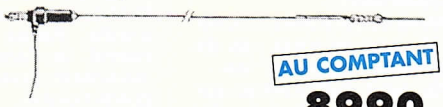
ALINCO DX-70 + boîte d'accord d'antenne à aiguilles croisées VECTRONICS VC 300M



Emetteur-récepteur radiomateur HF + 50 MHz.

- Couverture :
  - Réception : 150 KHz - 30 MHz - 50/54 MHz
  - Emission : bandes amateurs H.F. + 50-54 MHz
- Puissance sortie : 100 Watts H.F. 10 Watts - 50/54 MHz
- 100 mémoires
- Alimentation : 12 Volts 20 Ampères

+ antenne filaire haute qualité DRAE de 20 mètres pour l'émission et la réception entre 2 et 30 MHz



ou en 4 mensualités de **2265F**

AU COMPTANT

8990
+ 890
+ 760
+ 70
~~10710~~
9060F

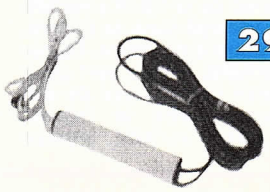
INSTALLATION SCANNER D'INTERIEUR

COM 101

1290F

ou en 3 mensualités de **550F**

+ Antenne **NOMAD**



290F

1250
+ 290
+ port 70
1650F

HYPERCOM

PARIS
2, rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS - Tél : (1) 42 22 70 80 / Fax : (1) 42 22 70 50

CANNES
HYPER-COM SIDERAL - Le Beal 2000 (à côté de Fly) Chemin de la Bastide Rouge
06150 CANNES LA BOCCA - Tél : (16) 93 48 00 00

VENTE PAR CORRESPONDANCE :

PAR COURRIER : HYPERCOM - 2, rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS - PAR MINITEL : 36.15 code HYPERCOM

PAR TÉLÉPHONE EN 72 H CHRONO : (1) 42 22 70 85 Ligne Conseils et Techniques (1) 42 22 70 80 Ligne Commandes • (1) 42 22 70 50 FAX

RCI 2950

LE RÉFÉRENCE DES POSTES DÉCAMÉTRIQUES

~~2990~~
1990F
+ port 70'

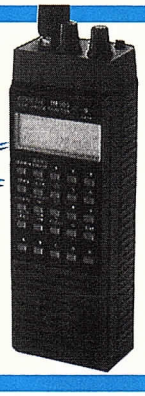
ou en 4 mensualités de **515F**

Scanner TRIDENT TR 980

~~2890~~
1990F
+ port 70'

ou en 4 mensualités de **515F**

- 5 MHz à 1300 MHz sans trou
- 125 canaux mémoires (25 canaux x 5 banques)
- AM/NFM/WFM
- 10 pas sélectionnables



Exclusif HYPERCOM

La Rolls des Scanners portables

AOR 8000

- de 0,5 à 1900 MHz
- AM/FM/WFM/BLU
- Choix du pas programmable

~~4250~~
3590F
+ port 70'

ou en 4 mensualités de **915F** port compris

Dépêchez-vous ! Stock limité

NOUVEAU

MINI POCKET EURO CB

950F

NORMES EUROPÉENNES
CEPT 40 CX FM

+

190F

Antenne CB FLEX T

- Antenne spécifique qui permet d'avoir 3 dB de gain

MICRO HAUT PARLEUR

290F

ou en 3 mensualités de **440F**

950
+ 190
+ 290
+ port 70

~~1500~~
1320F

- Scanner • Double veille • Touches up/down • CH 9 • CH 19 • Lock • Beep • Puissance HL • 5 Mémoires • Bloc piles détachable

PHOTOS NON CONTRACTUELLES

STATIONS "SPECIAL ECOUTEURS"

Récepteur ondes courtes
ATS 818 SANGEAN

1450F

+ **Câble JV FAX-HAM COMM**

290F

ou en 4 mensualités de **400F**

+ **Antenne SANGEAN ANT 60**

210F

1450
+ 290
+ 210
+ port 70

~~2020~~
1600F

BON DE COMMANDE à retourner à : RCBM 96/10
HYPERCOM - 2 rue Blaise Desgoffe 75006 PARIS

- ❑ Chèque ci-joint
- ❑ Contre remboursement (+35 F)
- ❑ Mandat lettre
- ❑ Carte Bleue (N° et date de validité)

Frais de port + Assurance : 30 F pour commande inférieure à 500 F, 70 F au dela.

N° ..... Date .....

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

ARTICLE/PACKAGE	Qté	PRIX	TOTAL

*MATÉRIEL RÉSERVÉ RADIOAMATEURS

• COMME ÇA •

"Canal 9"

avec RADIO C.B. magazine, euroCB et DIRLAND

Les premières interventions

Petit à petit, l'opération "Canal 9 en Normandie" se met en place. Quotidiennement, le canal 9 (en AM) bénéficie d'une veille de plusieurs opérateurs dont les stations fixes sont implantées dans un périmètre s'étendant du Havre à Port-Jérôme, en Seine-Maritime.

En date du mercredi 11 septembre, l'une des stations participant à l'opération "Canal 9 en Normandie" a capté un appel d'urgence lancé par un cibiste qui était témoin d'un accident peu banal : une voiture avait heurté violemment un sanglier ! (voir encadré). Une première intervention, certes peu spectaculaire, qui démontre, d'une part, que le canal 9 est à même de répondre efficacement à de réels besoins en matière d'urgence et de sécurité, et, d'autre part, que le dispositif mis en place dans le cadre de l'opération pilote se révèle utile.

AYEZ LE REFLEXE "CANAL 9" !

Rappelons, à l'intention des cibistes circulant en Normandie, et plus particulièrement dans la région du Havre, de Bolbec et de Port-Jérôme, qu'une veille est assurée sur le canal 9 en modulation d'amplitude (AM). En cas d'urgence (accident, incendie, etc...), il importe donc d'avoir le bon réflexe consistant à basculer sur le canal 9 pour contacter une station fixe susceptible d'alerter les secours. Cette veille est réalisée avec des postes CB classiques dont le squelch est ajusté le plus délicatement possible. Durant la nuit, cette veille se poursuit, mais, cette fois, elle s'effectue à l'aide d'appels sélectifs de type "SC 100" et "SC 110 G". Pour déclencher une station fixe à l'écoute du canal 9 (AM), il faut alors envoyer sur l'air une série de 5 tonalités qui correspond à l'appel général. Cet appel peut être transmis, par exemple, avec des micros à préampli Sadelta de type "HM 650", pour peu que le code adéquat ait été préalablement mémorisé. Ces micros, à la super modulation, sont disponibles à un prix attractif chez les revendeurs de matériel CB normands...

RESPECTER LE CANAL 9

Mis à part quelques irresponsables qui s'évertuent à trafiquer sur le canal 9 et refusent de dégager le canal d'urgence sous prétexte qu'aucun texte officiel ne les y oblige (ce sont les mêmes qui monopolisent les autres canaux d'appel que sont le "19" et le "27" !), les cibistes se révèlent disciplinés en Normandie. En outre, lorsque certains se retrouvent sur le "9" par inadvertance, ou tout simplement parce qu'ils ignorent que ce canal est un canal d'appel réservé aux urgences, ils acceptent bien volontiers de faire rapidement un QSY sur une autre fréquence. Laisser libre le canal 9 est une règle qu'il importe d'acquérir, que l'on opère en mobile ou en fixe. D'autant qu'en mobile, une station peut très bien ne pas se douter qu'une autre station, assez lointaine, est en train de lancer un appel d'urgence et qu'elle risque par conséquent de la brouiller.

Foxtrot au micro

CANAL 9 : PREMIERE !

Les faits se sont passés le mercredi 11 septembre, dans la soirée. Comme convenu, dans le cadre de l'opération "Canal 9 en Normandie", la station "Foxtrot 76" veille le canal des urgences. A 22h50, le squelch s'ouvre : la station "Cobra" signale qu'une voiture vient de heurter un sanglier et se trouve, du même coup, immobilisée sur la route. En l'occurrence, la R.N.178, entre le Pont de Tancarville et le restaurant routier "Relais Nord-Bretagne". "Foxtrot 76" s'assure du lieu précis de l'accident, de l'absence de blessés et de la protection correcte de la voiture accidentée. Tout va bien ! Ensemble, avec un autre véhicule de passage, "Cobra" éclaire l'obstacle et avertit les véhicules qui passent. La Gendarmerie de Pont-Audemer, prévenue par téléphone, dépêche une patrouille sur place afin de compléter le dispositif de protection et de procéder aux constatations d'usage. "Cobra", qui n'hésite pas à rester sur les lieux malgré ses obligations professionnelles, communique à "Foxtrot 76", un peu plus tard, le numéro de téléphone d'un membre de la famille de la victime. Un deuxième coup de fil... et une voiture se déplace pour rapatrier le conducteur malchanceux qui s'avère être... une bonne connaissance de la station "Foxtrot 76" ! Un grand merci à la station "Cobra" qui avait pris connaissance du dispositif d'écoute du canal 9, qualques heures seulement avant son intervention efficace, en lisant Radio CB Magazine !

Rien de spectaculaire dans cette opération : pas de vies sauvées, pas de grands moyens de secours déployés... Juste un petit service rendu dans l'intérêt de la sécurité (protection du lieu de l'accident et information de la Gendarmerie) et du confort de la victime (contact avec sa famille). Rien d'autre qu'un petit exemple d'une utilisation QRO de la CB et de l'efficacité d'une veille du canal 9. Bienvenue à toutes les stations qui souhaiteraient participer à ce dispositif. Cette intervention porte le numéro 1 sur la main courante de l'opération "Canal 9 en Normandie" de Radio CB Magazine, mais déjà le numéro 54 (depuis le début de l'année) sur les relevés de l'association ARGOS qui participe activement à cette opération-pilote lancée par votre revue favorite.

AMELIORER LA COUVERTURE

Toutes les stations fixes normandes, installées sur des points hauts et offrant de ce fait une couverture importante, sont les bienvenues pour participer à notre opération "Canal 9". L'objectif est évidemment d'étendre le plus possible la couverture de réception du canal 9. A l'heure actuelle, plusieurs stations sont à même de capter des appels lancés depuis certaines portions de l'autoroute A13 qui traverse les départements de L'Eure et du Calvados. La zone couverte dépasse donc d'ores et déjà la région du Havre, de Bolbec, de Port-Jérôme, voire d'Yvetôt. Manquent cruellement, par contre, des stations QRO des secteurs d'Etretat, de Fécamp et de même de Saint-Valéry-en-Caux. Merci à ceux qui disposent de quelques heures,

Le fils de l'un des opérateurs participe lui aussi à la veille du Canal 9

chaque jour, et qui résident dans ces secteurs, ou dans ceux déjà intégrés dans la cadre de notre opération, de nous retourner le petit coupon de participation reproduit ci-après.

DIRLAND, PARTIE PRENANTE

Le recours à des appels sélectifs de type "SC 100" et "SC 110 G" n'a pas été sans susciter des difficultés imprévues. Effectivement, ces accessoires ne peuvent fonctionner directement - sans modification des postes - qu'avec des "Midland" 2001 et 4001. Malheureusement, ces derniers ne sont plus commercialisés ! Sollicitée par votre revue préférée, la société Dirland a été séduite par cette opération "Canal 9" qui ne peut que contribuer à améliorer l'image de la CB aux yeux du grand public. C'est pourquoi l'importateur de Saint-Dizier nous a spontanément fourni quatre postes (neufs) Midland 2001, équipés d'une prise DIN pour appel sélectif. Ceux-ci viendront équiper d'un second TX certaines des stations qui assurent une veille du canal 9, tout en continuant à trafiquer comme avant avec leur propre matériel. Un commutateur automatique, de type Euro CB AS 50, permet de faire fonctionner les deux TX sur la même antenne.

Une bonne nouvelle ne vient jamais seule ! D'ici peu, d'autres professionnels de la CB devraient eux aussi s'impliquer dans notre opération en lui donnant, à leur tour, un sympathique et appréciable coup de pouce. Comme quoi, la solidarité dans le petit monde de la CB, cela existe !

Philippe GUEULLE ■

Handicap 76, l'un des opérateurs

COMMENT LANCER UN APPEL D'URGENCE ?

1) Calez votre poste sur le canal 9 en AM
2) Passez en émission et répétez à plusieurs reprises le message suivant : "APPEL GENERAL D'URGENCE DE LA STATION ....."
3) Si vous disposez d'un micro avec mémorisation de l'appel général, envoyez-le sur l'air plusieurs fois
4) Lorsqu'une station fixe vous recevra, répondez clairement à ses questions
5) Si personne ne se manifeste, passez sur le canal 19 en AM et lancez-y un appel général d'urgence
6) Lorsqu'une station fixe aura répondu, demandez-lui de passer sur le canal 9 en AM

S.O.S. SELECTIFS !!!

Afin d'équiper de nouvelles stations impliquées dans la veille bénévole du canal 9,

NOUS RECHERCHONS TOUJOURS DES appels sélectifs à 5 tons ZVEI, de type "SC 100" ou "SC 110".

De nombreux utilisateurs "pro" de ces systèmes les abandonnent actuellement car ils sont conquis par les réseaux GSM, bien mieux adaptés à leurs besoins et plus performants que le 27 MHz, notamment en matière de portée.

SI VOUS DÉTENEZ DE TELS ACCESSOIRES *devenus inutiles ou si vous connaissez, dans votre entourage, des personnes qui en possédaient et qui ne les emploient plus,* **NOUS VOUS REMERCIONS DE LES RÉCUPÉRER AVEC LEUR CORDON DE RACCORDEMENT ET DE NOUS CONTACTER à la Rédaction, OU, MIEUX ENCORE, DE NOUS LES FAIRE PARVENIR DIRECTEMENT**. *Vous aurez alors, vous aussi, participé activement au succès de cette opération-pilote, vouée à démontrer que la solidarité n'est pas un vain mot chez les cibistes !*

MODE D'EMPLOI DU CANAL 9

RENSEIGNEMENTS A FOURNIR

(EN CAS D'APPEL D'URGENCE CONCERNANT UN ACCIDENT)

1) Emplacement précis de l'accident (point kilométrique sur une autoroute, numéro de la route ou de la rue, etc...)
2) Sens de circulation (sur autoroute)
3) Nombre et nature des véhicules en cause (voiture, camion, deux roues, etc...)
4) Nombre total de victimes (précisez si elles sont conscientes ou non)
5) Nature des blessures apparentes
6) Existence ou non de victimes incarcérées (bloquées dans un véhicule)

OPERATION "CANAL 9 EN NORMANDIE" : BULLETIN DE PARTICIPATION

OUI, je souhaite participer à votre expérience pilote Indicatif local de ma station : _____

Nom : _____ **Prénom :** _____ **Age :** _____ **Profession :** _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ **Ville :** _____

N° de téléphone : _____

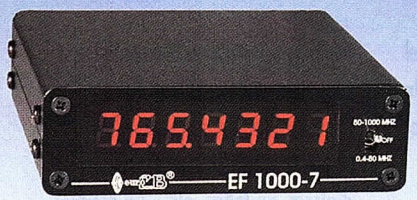
Je peux assurer la veille du canal 9, en AM, de ..... h à ..... h, les jours suivants : _____

Modèles de TX et d'antennes possédés : _____

EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS S.A.

HAM PRO 144
VHF FM
2 POSTES EN 1
Livré avec adaptateur voiture, bloc piles, antenne 25 cm, chargeur,

NOUVEAUTES



euro CB

EF 1000-7 : Fréquencemètre 7 digits
Plage de fréquence : 0,4 MHz à 1 GHz
Puissance maximale : 150 W
Contrôlé par microprocesseur, virgule flottante

Syncron

SX-144/430 : Tos / Wattmètre
Plage de fréquence **VHF / UHF**
Puissance directe 1-10-1000 Watts

Syncron

PS-1220 VU Alimentation stabilisée vu-mètre
12-15 V DC réglable - 20 Ampères
Filtre HF intégré - Sortie fiches banane, bornier, fiche allume cigare

Syncron

X-007
Laryngophone transformant les vibrations de la peau, produites par les cordes vocales, en signal audio.

euro CB

SWR DIGIT : Tos / Wattmètre digital
Plage de fréquence : 25-30 MHz
Puissance maximale : 150 W
Contrôlé par microprocesseur

CB 905 : Haut parleur avec filtre
Puissance : 5 W
Impédance : 8 Ω

SPR 50 : Réducteur de puissance
Fréquence : 25-30 MHz
Mode d'utilisation : AM-FM-BLU
Attenateur 6 positions : 0 à 100 %

Syncron

MEMO BOX :
Enregistreur / lecteur de communications radios
Temps d'enregistrement : 20 s.
Puissance audio : 4 watts PEP

ASTATIC

1104-C :
Micro de base préampli
Pastille céramique
Impédance 100-5000 Ω
Gain réglable
Alimentation : pile 9 V
Cordon spirale 6 brins

BUM-1 :
Micro Type TRUCKER
Pastille dynamique omnidirectionnelle
Impédance 3500 Ω

ASTATIC

ROAD DEVIL :
Micro mobile préampli
Pastille électret
Impédance 100-5000 Ω
Alimentation : pile 9 V

ASTATIC

575 M6 :
Micro mobile préampli
Pastille ceramique
Impédance 100-5000 Ω
Gain et tone réglable
Alimentation : pile 9 V

CONTACTEZ NOUS POUR CONNAITRE LE REVENDEUR LE PLUS PROCHE DE CHEZ VOUS

RCBM 96/10

EURO COMMUNICATION EQUIPEMENTS S.A.
D 117 • 11500 NEBIAS
Tél. : 04.68.20.87.30
Fax : 04.68.20.80.85

Pour recevoir un catalogue, retournez-nous ce coupon dûment complété,

Nom : ..... **Prénom :** .....
Adresse : .....
Code postal : ..... **Ville :** .....
Tél : ..... **Fax :** .....

photo 1

Shopping à Andorre

Afin de ne pas subir le racket de l'Etat français qui a institué arbitrairement une taxe sur les postes CB, les cibistes sont évidemment tentés d'acquérir leur matériel hors de nos frontières. Nous avons profité de la période estivale pour aller enquêter à Andorre...

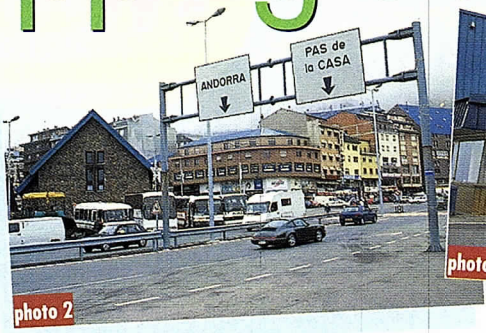


photo 2

photo 3

Comme chacun sait, notre pays a le triste privilège d'être celui où certains produits de grande consommation sont les plus taxés. Dans le domaine de la Citizen Band, on frise l'insupportable ! L'Administration, viscéralement hostile à cette radio de loisirs et de liberté, n'a pas hésité à ajouter, aux 20,6% de la TVA, une taxe CB d'un montant fixé en fonction du prix du TX. Véritable paradis fiscal, Andorre applique pour sa part des taxes bien plus légères, ce qui permet de proposer des produits identiques à des prix nettement inférieurs. En règle générale, le matériel est assujetti à un impôt direct de 7%, auquel le commerçant ajoute les frais de transport et de transit. Grosso modo, on peut estimer l'ensemble à 10%.

LE PAS DE LA CASA

Avec une taxation aussi faible, Andorre jouit d'une position privilégiée qu'exploitent bon nombre de commerçants. A telle enseigne qu'à peine le poste frontière franchi **(photos 1, 2, 3)**, les touristes sont attendus de pied ferme au "Pas de la Casa" qui n'est autre qu'une formidable concentration de magasins d'électronique, de matériel photo et vidéo, d'alcool, de tabac, etc... Au premier coup d'œil, on peut mesurer l'attrait que représentent ces magasins **(photos 4, 5, 6)** ! On y relève en effet des prix inférieurs de 10 à 15% par

photo 4

photo 5

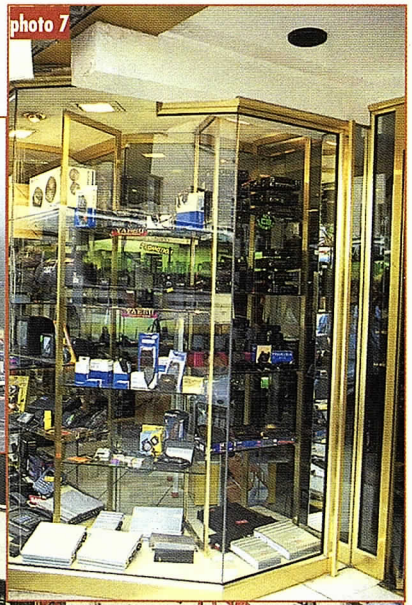


photo 7

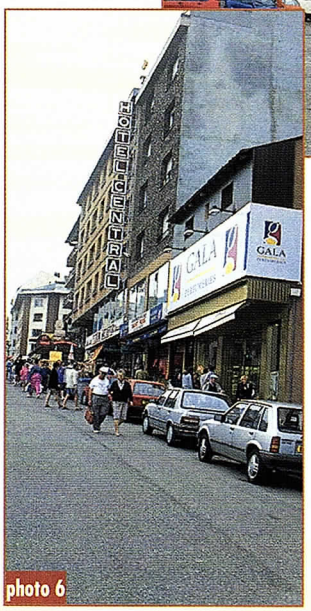


photo 6

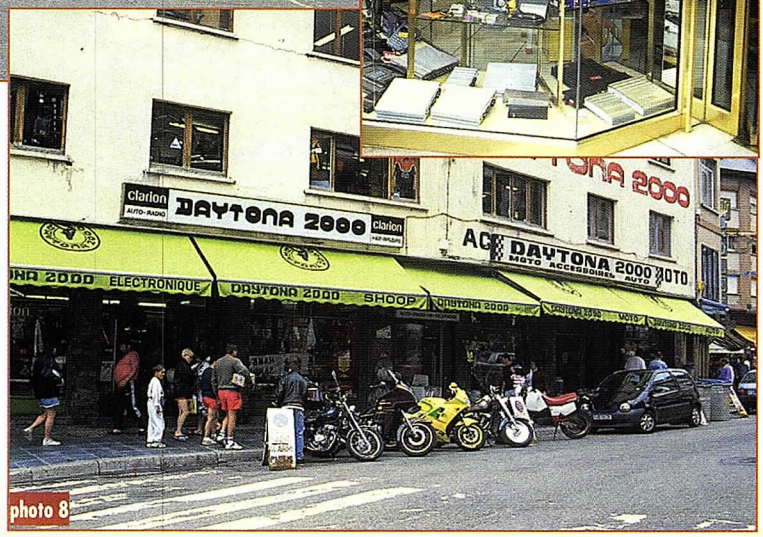


photo 8

photo 9

photo 10

photo 13

photo 11

rapport à ceux pratiqués en France, voire des baisses pouvant atteindre jusqu'à -50% ! Incontestablement, le plus grand spécialiste en CB du "Pas de la Casa", c'est "DAYTONA 2000" **(photo 8)**. La Citizen Band y occupe un rayon complet, au même titre que les autoradios, les téléphones sans fil (non agréés en France) et les accessoires auto **(photos 9 et 10)**. Comme nous l'a confié son PDG, M. Lasmolles, en CB, ce sont surtout les petits modèles (Dirland 77-099 à 265 F), voire les kits complets "premier prix", qui se vendent bien. Ainsi, lors de notre visite, la valibox de l'«American CB TX1» était proposée à 355 F dans le cadre d'une «promotion du mois» **(photo 11)**, de même que le «Midland 77-114» était vendu 395 F ! S'y ajoutent certaines valeurs sûres comme le «Dirland SS 3900» (1140 F)... Bref, une différence de prix sensible par rapport aux tarifs les plus avantageux pratiqués en France !

SUS AUX BONNES AFFAIRES !

Un poste Euro CB Marco Polo, livré avec une antenne President, contre 859 F, ou un «CRT Junon», avec une antenne magnétique, pour 389 F : ce sont là d'autres exemples de prix que nous avons constatés derrière diverses autres vitrines où figuraient quelques modèles de postes CB **(photo 12)**. Dans le domaine des autoradios, les promotions de modèles appartenant à de grandes marques (Pionner, Clarion, Haitai, etc...) fleurissaient également à des prix très attractifs **(photo 13)**. Certes non agréés, les téléphones sans fil analogiques (à la norme américaine) sont bradés à des prix défiants toute concurrence par rapport aux modèles 26 MHz commercialisés en France. Pour quelques centaines de francs, on peut ainsi acquérir un modèle protégé contre les piratages de lignes (codes à multiples combinaisons), opérant sur plusieurs canaux sélectionnés lors d'un balayage, doté d'un système anti-souffle, etc... Ici ou là, au hasard de nos déambulations, notre attention a été

photo 12

photo 16

photo 14

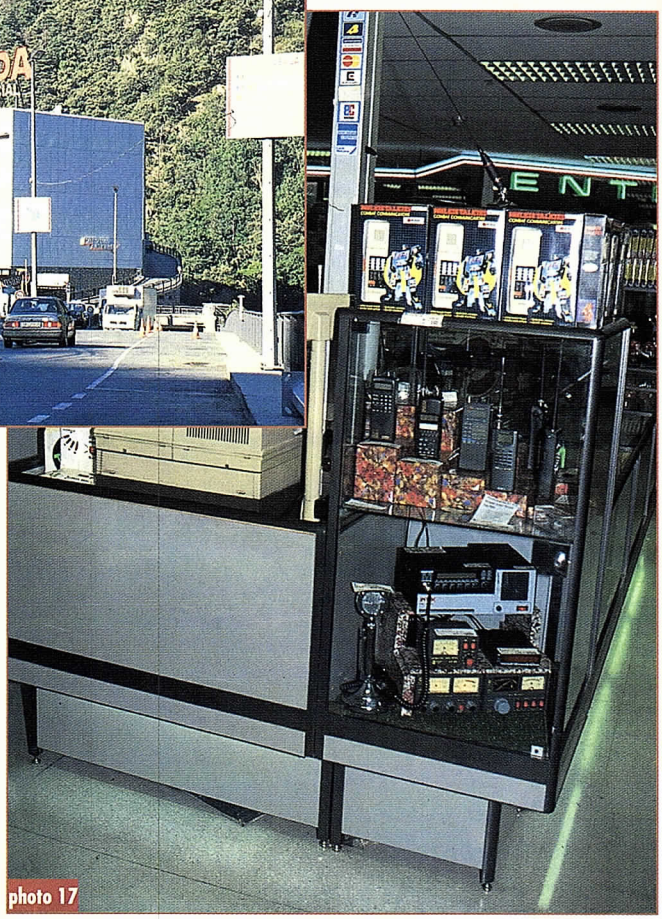


photo 17

intéressent et qui en achètent... Enfin, en fouinant un peu, nous avons découvert les tout derniers modèles de détecteurs de radars (paraît-il efficaces dans tous les pays européens car fonctionnant sur plusieurs bandes de fréquences) ainsi qu'un décodeur pirate de Canal + par satellite **(photo 15)**, permettant d'y accéder gratuitement, de même d'ailleurs qu'à d'autres chaînes. Pas besoin de préciser que ces appareils sont formellement interdits en France !

HYPERMARCHE DE L'ELECTRONIQUE

Ceux qui disposent d'un peu plus de temps ne se limiteront pas aux commerces du "Pas de la Casa". En poursuivant leur route, ils trouveront d'autres magasins, tant à Andorre-la-Vieille (capitale d'Andorre) que dans d'autres agglomérations. Si les prix se révèleront très proches de ceux pratiqués au "Pas de la Casa", on pourra

retenue par du matériel destiné aux radioamateurs : quelques postes et accessoires **(photo 14)**. Reste que ce marché, selon nos interlocuteurs, demeure très marginal. En outre, ce ne sont pas des radioamateurs qui s'y

photo 18

photo 15

photo 19

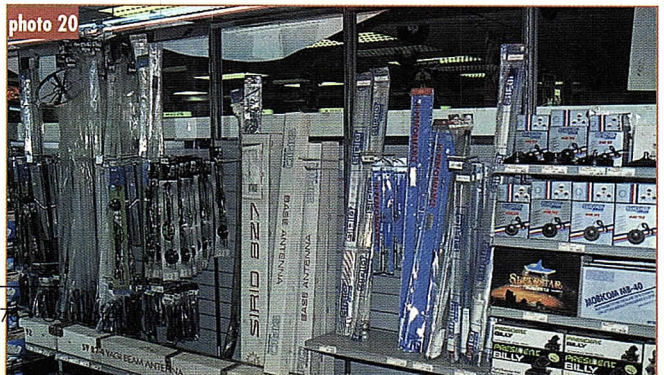


photo 20

photo 21

Consultés, les vendeurs du rayon CB **(photos 17, 18, 19, 20)** nous ont déclaré que les modèles les plus prisés sont ceux de haut de gamme, et, tout spécialement, des "President" tels que

photo 23

photo 22

toujours tomber sur une promotion alléchante. A quelques kilomètres de St-Julia-de-Loria, non loin d'ailleurs de la frontière espagnole, se cache un centre commercial unique en son genre. Baptisée "Punt de Trobada" **(photo 16)**, cette grande surface à plusieurs niveaux, disposant de vastes parkings, offre de gigantesques rayons d'alcools, de tabacs, d'accessoires auto et photo, ainsi qu'audio et vidéo, dont du matériel GSM, CB, radioamateur, des téléphones sans fil (des dizaines de modèles différents proposés entre 100 et 1500 F)... les "Lincoln" (1942 F), "Jackson" (1028 F), "Grant" (990 F) et autres "Herbert" (890 F). Si, de nouveau, les différences de prix se révèlent conséquentes, en revanche, concernant les accessoires, il faudra se contenter de marges moins séduisantes : guère plus de 10% sur les amplis, les Tos-mètres ou les micros... Un rayon qui comportait un espace amateur **(photo 21)**, de nombreux détecteurs de radars - cinémomètres - **(photo 22)** et une multitude de téléphones sans fil **(photos 23 et 24)**.

Philippe GUEULLE

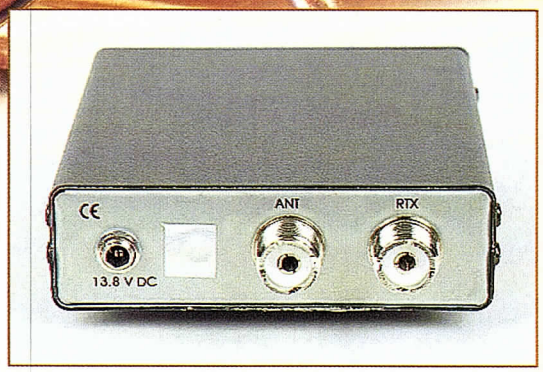
CONSEILS PRATIQUES

Concrètement, ce sont essentiellement les frontaliers et les personnes résidant à une distance raisonnable d'Andorre qui profitent régulièrement des prix avantageux pratiqués. Les touristes n'y viennent qu'occasionnellement, compte tenu de la distance à parcourir et des frais de voyage (transport + hébergement éventuel).

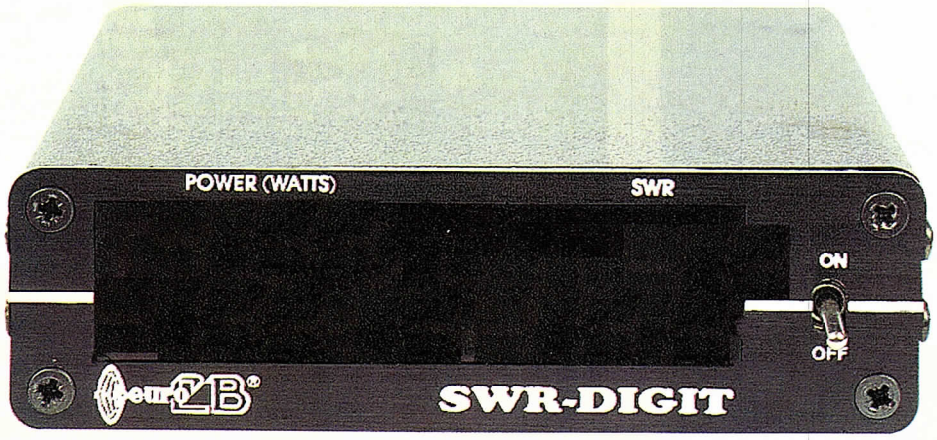
Se déplacer à Andorre pour n'acquérir qu'un seul poste CB et bénéficier d'un rabais de quelques centaines de francs, cela n'amortira pas le voyage ! Il faut au moins venir à quatre personnes et porter son dévolu sur d'autres produits avantageux. On prendra par ailleurs soin de s'assurer que les postes CB proposés portent bien la fameuse plaque française d'agrément afin de ne pas rencontrer de problèmes ultérieurement. Car c'est loin d'être la règle : souvent, la plaque d'agrément est espagnole ! Côté douane, rien à craindre : désormais, nous a indiqué le PDG de «DAYTONA 2000», on peut ramener du matériel électronique d'une valeur atteignant 3600 F ! Ce qui permet même de s'intéresser aux postes les plus sophistiqués. Quant à la garantie dont bénéficient les matériels neufs, on peut légitimement penser que les importateurs français sont obligés de l'appliquer, même sur des produits achetés hors de nos frontières...

photo 24

Euro CB SWR Digit



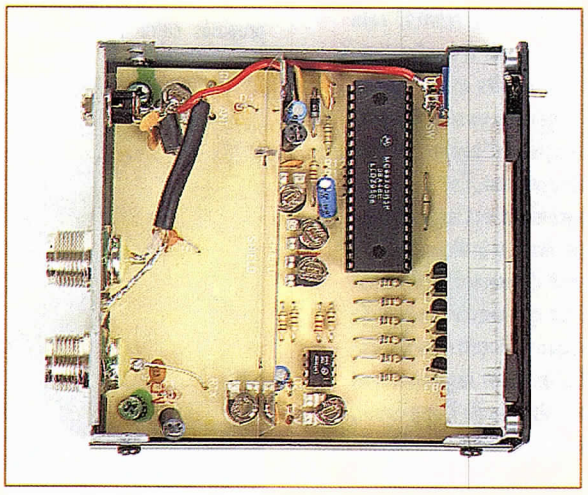
Arrivé sur le marché durant l'été, l'«Euro CB SWR Digit» n'a pas fini de surprendre les cibistes. Unique en son genre, ce nouvel accessoire affiche simultanément, sur son panneau avant, le Tos et la puissance d'émission du transceiver sur lequel il est branché. Et ce, sans nécessiter le moindre réglage !



A première vue, même un cibiste expérimenté sera tenté de prendre l'"Euro CB SWR Digit" pour un banal fréquencemètre. Non seulement, ce dernier en a la taille mais son coffret adopte une présentation similaire. Ainsi, en façade, trouve-t-on un large panneau d'affichage et un petit inverseur à levier. On appréciera au passage l'esthétique discrète et élégante du boîtier dans lequel prennent place les circuits du "SWR Digit". Sa couleur sombre (noire) est mise en valeur par des sérigraphies blanches.

SIMPLE A INSTALLER

Extrêmement aisé à installer dans une station fixe ou mobile, d'autant qu'il se révèle peu encombrant, l'"Euro CB SWR Digit" s'insère - comme les Tos-mètres/watt-mètres plus classiques - dans la ligne coaxiale, entre le transceiver (poste CB) et l'antenne. On s'en doute, la liaison entre le TX et le "SWR Digit" devra être la plus courte possible. En outre, les deux fils de son cordon d'alimentation (l'un rouge, l'autre noir, comme d'habitude) devront être impérativement raccordés à une source délivrant une douzaine de volts. Quant à l'emploi de cet appareil, il peut difficilement s'avérer plus simple ! Ajoutons que la puissance d'émission doit atteindre au moins 10 milliwatts et ne doit pas dépasser 150 watts. Pour sa part, la fréquence d'utilisation se situe entre 25 et 30 MHz, soit bien plus que les bandes CB. En ce qui concerne la précision des mesures, sachez que la marge d'erreur n'est que de l'ordre de 5%.



FONCTIONNEL

A la mise en route du "SWR Digit" (alimentation raccordée et inverseur basculé sur "ON"), l'affichage à diodes rouges s'illumine. Un message d'accueil apparaît momentanément : "EURO CB" (c'est-à-dire la marque de l'appareil). Tant qu'aucune pression n'est effectuée sur la pédale du micro (pas de passage en émission du TX), les deux zones de lecture demeurent inactives. A gauche, la puissance en watts (POWER WATTS) indique "0.00", tandis que la valeur du Tos (SWR), à droite, ne mentionne que deux tirets rouges "- -". Pour connaître les valeurs des deux paramètres (simultanément), à savoir le Tos et la puissance d'émission, il suffit de passer en émission. Concrètement, il conviendra d'y rester quelques secondes, c'est-à-dire le temps nécessaire à la stabilisation des mesures. Si le Tos se révèle supérieur à "2", on évitera de rester trop longtemps en émission et l'on procèdera à un réglage de l'antenne. Et ce, jusqu'à ce que la valeur affichée devienne aussi proche que possible de "1". Quant à la précision obtenue avec l'"Euro CB SWR Digit", elle nous est apparue satisfaisante. Elle n'a rien à envier aux modèles classiques à aiguille avec lesquels nos mesures se sont révélées sensiblement identiques.

Hugues LEPILLIER

CB-SHOP

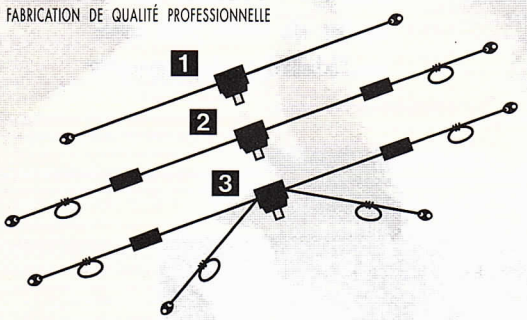
le spécialiste

PROMOTIONS DISPONIBLES DANS TOUS LES MAGASINS CB-SHOP WINCKER FRANCE

Nouveau ! Paiement par **cartes bancaires** au **40 49 82 04**

ANTENNES FILAIRES CIBI ET RADIOAMATEUR

FABRICATION DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE



1 DX-27 : Dipôle filaire omnidirectionnel E/R, résonance 1/2 onde, puissance 500 W, balun étanche sur ferrite fermée, câble en acier inoxydable toronné, longueur 5,5 m, avec spires de réglage 27 à 32 MHz, isolateurs (5000 V) porcelaine, gain + 3,15 dBi , livrée préréglée.

2 PERFO 12/8 : Dipôle filaire omnidirectionnel à gain, E/R 500 W, réglage de 15 à 30 MHz, gain exceptionnel, balun étanche sur ferrite fermée, câble multibrin acier inoxydable, longueur 11,5 m, spires de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée.

3 QUADRA : Double dipôle filaire 1/2 onde omnidirectionnel, E/R 500 W, balun étanche, câble multibrin acier inoxydable, longueur 15 m, spires de réglage sur tous les brins, isolateurs (5000 V) porcelaine, livrée préréglée sur fréquences de 5 à 8 MHz, de 12 à 16 MHz et 27 MHz.

1 RX 1-30 : Dipôle filaire spécial DX, réception longue distance de 0,1 à 30 MHz, longueur 9 m, 12 m ou 15 m, prise au 1/3 sur demande, balun symétriseur, câble acier inoxydable, isolateurs porcelaine.

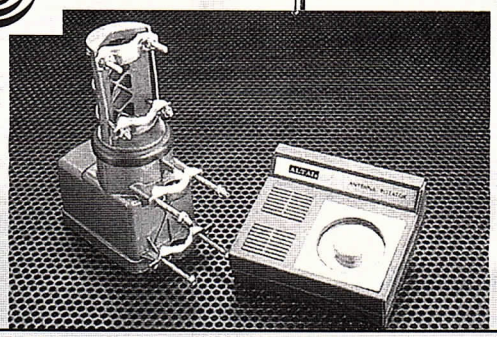
2 COMPACT : Dipôle filaire, réglage de 26 à 35 MHz, 2,5 m, E/R 500 W, 2 selfs d'allongement, balun étanche, doubles spires de réglage, coulisseaux inox, isolateurs porcelaine.

2 AVIATIC : Dipôle filaire bibande, réglable de 5 à 8 MHz et de 25 à 32 MHz, E/R 300 W, balun étanche, 2 selfs d'allongement, 4 boucles de réglage, coulisseaux acier inox, isolateurs porcelaine, longueur 8,5 m, livrée préréglée.

SIRTEL

ANTENNE DIRECTIVE

SIRTEL XY4
4 éléments
gain 12 dBi
fréquence 26-28 Mhz
puissance maxi 2000 W
dim. 6000 x 4680 mm



ROTOR 50kg AXIAL

avec pupitre
+ 25 m de câble,
3 conducteurs,
25 m de coaxial 11 mm
double blindage
et 2 connecteurs PL

1350F

ANTENNE XY4 + ROTOR 50 kg + CABLE + COAXIAL + 2 PL, L'ENSEMBLE :

RENFORT DE MAT

T127C **150F**

ANTENNE DE BASE

FABRIQUEE
DANS L'OHIO (USA)
Fibre de verre - couleur noire
Type "J" (1/2 onde + 1/4 onde)
Polarisation : verticale
Gain : 9,9 dBi - 2600-2800 kHz
Connecteur : PL 259
Hauteur : ± 5,25 mètres
Poids : ± 2,1 kg
Pour mât de montage
Ø 30/40 mm
Fournie avec kit
8 radians (longeur 58 cm)

BLACK-BANDIT 9,9 dBi

830F

Vos problèmes de brouillage TV... Notre spécialité !!!

3 SOLUTIONS EFFICACES !

FTWF - Fitre passe-bas
- 2000 W PEP
0,5 - 30 Mhz **450F**

PSW GTI - Filtre secteur
- triple filtrage HF/VHF
+ INFORMATIQUE
- Ecrêteur de surtentions
495F

FILTRES SECTEUR AUX NORMES CE

PSW GT - filtre secteur
3 prises - 3 kW
470F

FABRICATION FRANÇAISE

ALIMENTATION MAGNUM

Alimentation 220 V - 10/12 A
Protection par fusible
Sorties sur bornes bananes
Boîtier acier

ALM 10/12
285F

DES INFOS - DES PROMOS TOUTE L'ANNÉE • 3615 CIBI • CONSULTEZ-NOUS SUR...

ASTATIC 1104 C

Microphone de base type "céramique"
fréquences : 100 Hz - 7500 Hz
impédance :
100 - 500 Ohms ~~750F~~
610F

LE MIKE DES TOP'

SUPER PROMO

ASTATIC 576 M6

Microphone pastille céramique transistoré
Contrôle tonalité - volume
alimentation : 9 volts (pile)
câble au choix
(4 BR, 6 BR, etc ...)

~~520F~~ **395F**

LE TOP' DES MIKE

CB-SHOP
8, allée Turenne - 44000 NANTES
Tél. 40.47.92.03

WINCKER FRANCE
55 BIS, RUE DE NANCY • 44300 NANTES
Tél. : 40 49 82 04 • Fax : 40 52 00 94

BON DE COMMANDE

NOM

ADRESSE

JE PASSE COMMANDE DE :

Kit directive + rotor	☐	1350,00 FTTC	Antenne COMPACT 2	☐	690,00 FTTC
Renfort de mât T127C	☐	150,00 FTTC	Antenne AVIATIC 2	☐	750,00 FTTC
Filtre ant. pass-bas	☐	450,00 FTTC	Antenne DX-27 1	☐	590,00 FTTC
Filtre secteur PSWGT	☐	470,00 FTTC	Antenne PERFO 12/8 2 ~~790,00 F TTC~~	☐	720,00 FTTC
Filtre secteur PSWGTI	☐	495,00 FTTC	Antenne QUADRA 3 ~~890,00 F TTC~~	☐	790,00 FTTC
Micro Astatic 575 M6	☐	395,00 FTTC	Antenne RX 1/30 MHz 1 ~~890,00 F TTC~~	☐	765,00 FTTC
Micro Astatic 1104 C	☐	610,00 FTTC	Catalogues CiBi/Radioamateurs	☐	50,00 FTTC
Antenne Black-Bandit	☐	830,00 FTTC	*Participation aux frais de port*		70,00 FTTC
Alimentation ALM 10/12	☐	285,00 FTTC	JE JOINS MON RÈGLEMENT TOTAL PAR CHÈQUE DE :		FTTC

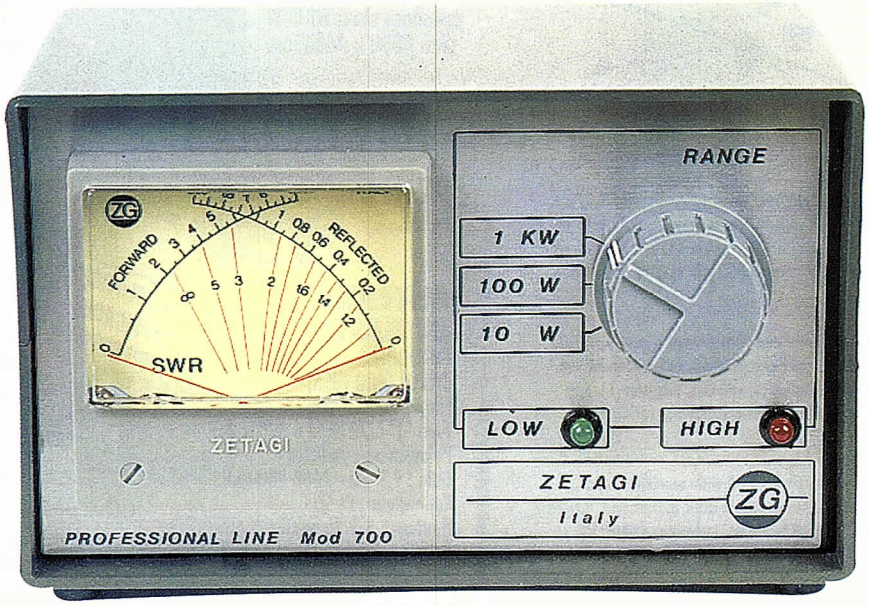
RCBM 96/10

SRC pub 99 41 78 78 08/96

Tos-Mètre/Watt-Mètre Zetagi 700

Afin de disposer d'une antenne parfaitement bien réglée, on fait appel à un appareil de mesure baptisé "Tos-mètre/wattmètre". Il en existe un grand nombre de marques... et de modèles. Au sein de la gamme Zetagi, figure le "700", issu de la "Professional Line". Le voici...

A côté des modèles très bon marché dont les performances sont évidemment en rapport avec leur prix, on trouve des Tos-mètres/Watt-mètres de qualité "supérieure". C'est notamment le cas du "Zetagi 700". Monté dans un solide coffret métallique gris, il s'agit d'un instrument à aiguilles croisées. Concrètement, cela signifie que l'utilisateur pourra simultanément connaître la valeur des deux paramètres.



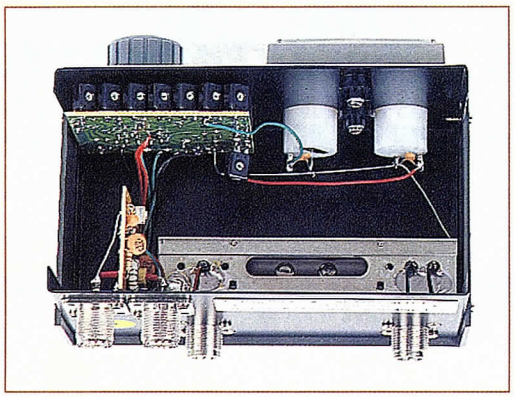
DEUX GAMMES D'UTILISATION

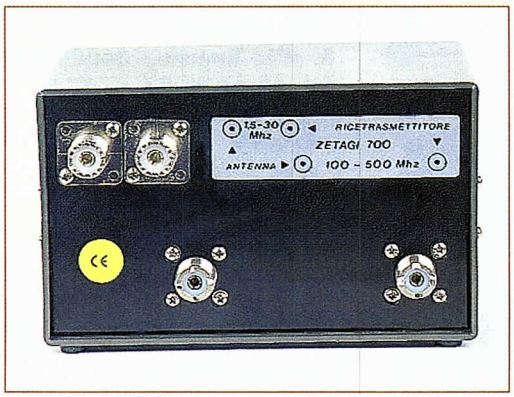
Pas exclusivement destiné aux adeptes du 27 MHz, le "Zetagi 700" est susceptible d'opérer sur deux plages de fréquences. A savoir : entre 1,5 et 30 MHz ou entre 100 et 500 MHz. A cet effet, on aura recours à deux des quatre prises de raccordement de type "SO 239", implantées sur le châssis arrière. Les deux prises du haut correspondent à la bande 1,5-30 MHz. Deux témoins lumineux (deux diodes verte "LOW" et rouge "HIGH") indiquent, lorsque le TX passe en émission, sur quelle bande de mesure travaille le "Zétagi 700". Du côté de la puissance d'émission, sachez que l'on dispose de trois gammes : 10 watts, 100 watts et 1 kilowatt.

AUCUN REGLAGE A EFFECTUER

Comme on le découvrira sur nos photos, le "Zetagi 700" a le mérite d'être extrêmement simple à utiliser. Et pour cause puisque sa façade ne recèle en tout et pour tout qu'un seul bouton : le sélecteur de puissance ! Ce sera en effet l'unique manipulation que devra effectuer l'utilisateur du "Zetagi 700", dans la mesure où aucun ajustage préalable des aiguilles ne sera nécessaire. Quant à l'exploitation des indications mentionnées par les aiguilles, elle s'avère plutôt simple. Avec l'échelle de gauche, on connaît la puissance directe tandis que celle de droite indique la puissance réfléchie. Pour sa part, le Tos se lit sur l'échelle rouge, au point d'intersection des deux aiguilles. Compte tenu de la taille respectable du cadran, la lecture est excellente. En raison de son relatif encombrement (170 mm de largeur, 100 mm de hauteur et 110 mm de profondeur), cet appareil de mesure trouvera toujours sa place dans les stations fixes. On pourra le conserver à demeure dans la ligne coaxiale. Seul petit regret à formuler : aucun dispositif d'illumination pour un emploi en configuration nocturne n'a été prévu d'origine. Mais, n'en doutons pas, les bidouilleurs sauront facilement y remédier...

Hugues LEPILLIER





Antenne Gonio RDX FOX

Parmi les activités proposées par les clubs de cibistes, les chasses aux renards remportent actuellement un indéniable succès. Lorsqu'il s'agit de chasses pédestres, il importe de disposer d'une bonne antenne gonio. En voici une toute nouvelle...

De réalisation française, l'antenne gonio RDX FOX est commercialisée depuis peu - à 295 F - par Radio DX Center. Son fabricant, soulignons-le, n'est autre que celui qui s'est déjà illustré, au sein des adeptes du 27 MHz et des écouteurs, par ses antennes filaires et ses baluns.

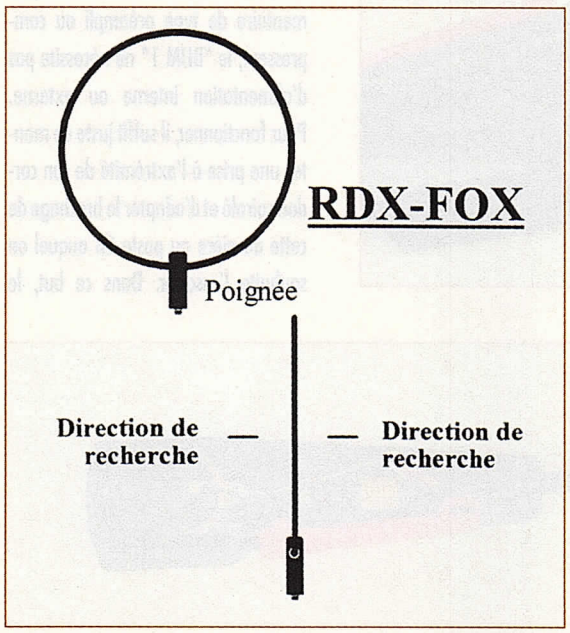
JOLIE...

Extérieurement, l'antenne gonio RDX FOX se présente comme un cadre circulaire monté sur une poignée. Relativement imposante, elle atteint un diamètre de 480 mm, tandis que la section du cadre est de 20 mm. Plus épaisse, avec 40 mm de section, pour une hauteur de 145 mm, la poignée possède dans sa partie inférieure une prise de type "SO 239". Grâce à cette dernière, on raccordera l'antenne au poste CB avec lequel on opèrera pour la chasse. Côté esthétique, la "RDX FOX" est une réussite. Noire, elle est revêtue d'une gaine qui paraît résistante. Le constructeur recommande néanmoins de ne pas l'exposer en plein soleil de manière prolongée.

... ET EFFICACE

Une fois branchée sur le poste CB (généralement un appareil portatif) par l'intermédiaire d'un cordon coaxial d'environ 1 mètre de longueur (un adaptateur pourra peut-être se révéler nécessaire), la chasse pourra débuter. Contrairement à une idée reçue, rappelons que la direction de recherche ne s'effectuera pas dans l'axe du cercle de l'antenne mais dans les deux directions perpendiculaires à l'anneau (voir dessins). Ce que nous avons vérifié à l'occasion d'essais extrêmement concluants. Bien évidemment, l'efficacité de l'ensemble se trouvera améliorée lorsque l'on fera appel à un S-mètre ainsi qu'à un atténuateur. Si le TX n'en possède pas, les bidouilleurs parviendront sans peine à y remédier... Attention ! Bien sûr, cette antenne ne peut être utilisée qu'en réception. Tout passage en émission, même accidentel, pourrait se révéler dommageable pour les circuits du poste CB.

Hugues LEPILLIER



ST-CYR SECURITE

Z.I DES DAMES • 6 bis rue des Dames • 78340 LES CLAYES SOUS BOIS
Tél. 01 30 79 14 14 • Fax 01 30 79 14 15

ENSEMBLE ALARME AVEC FILS

IDEAL POUR LA PROTECTION DES MAISONS INDIVIDUELLES. CET ENSEMBLE COMPREND : 1 CENTRALE + BATTERIE, 1 INFRAROUGE, 1 HYPERFREQUENCE, 1 SIRENE INTERIEURE 120dB, 1 SIRENE AUTO ALIMENTEE 125 dB + BATTERIE. **REF A2 3456F**

MULTIPRISE PARAFOUDRE

AVEC DISJONCTEUR. ELLE PROTEGERA DES INTERFERENCES SECTEUR ET DES VARIATIONS DE COURANT VOS MAGNETOSCOPES, ORDINATEURS ETC. **REF 8PSIF 190F**, PORT 80F.

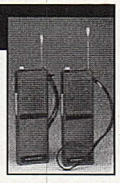
COMMANDE A DISTANCE PAR TELPHONE

POUR ARROSAGE, CHAUFFAGE, ETC... ALIM 220 V **REF DOMO 790F** PORT 80F

INTERRUPTEUR A DISTANCE

POUR ALLUMER ET ETEINDRE A DISTANCE, LAMPE, HIFI, TV ETC. PORTEE 30M. SE COMPOSE D'1 TELECOMMANDE + 1 RECEPTEUR SUR PRISE DE COURANT 220V 300W MAX. L'ENSEMBLE **REF RS001 89F** PORT 50F. 1PILE **REF P9VA** A **20F** A RAJOUTER

TALKIE WALKIE



PORTEE 100 A 300M 27MHZ LA PAIRE **REF GT9 490F**
PORTEE 300 A 1000M 49MHZ **REF T500 690F** PIECE. PORTEE 3 A 15KM SELON ENVIRONNEMENT, ANTENNE ET AMPLI. **REF GV16 1490F.** PORT 80F POUR TOUS LES MODELES. (GV16 RESERVEE A L'EXPORT OU RADIO AMATEURS).

ENREGISTREMENT TELEPHONIQUE

DES COMMUNICATIONS MEME EN VOTRE ABSENCE. DES QUE L'ON DECROCHE LE COMBINE TELEPHONIQUE LE MAGNETO K7 ENREGISTRE LA CONVERSATION ET S'ARRETE QUAND ON RACCROCHE. LE KIT COMPREND 1 RELAIS + 1 MAGNETO K7 **REF RETC689 540F** PORT 80F.
1 FICHE **C72GA** A **18F** + 1 PRISE **C72SA** A **29F** + 1 CASSETTE **K790** A **12F** + 1 PACK DE PILES **4R6P** A **16F** SONT A RAJOUTER (VENTE RESERVEE A L'EXPORT)

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE GENERAL DE 104 PAGES : PARTICIPATION DE 20 F POUR LES FRAIS D'EXPEDITION

BON DE COMMANDE A RETOURNER ACCOMPAGNÉ DE VOTRE RÈGLEMENT A SAINT-CYR SÉCURITÉ ZI des Dames • 6 bis rue des Dames 78340 LES CLAYES SOUS BOIS

FRANCO DE PORT POUR TOUTE COMMANDE SUPÉRIEURE A 2500 F TTC LIVRABLE EN MÉTROPOLE, PAYÉE INTÉGRALEMENT A LA COMMANDE. POUR RÉDUIRE LES FRAIS DE PORT, NOUS VOUS SUGGÉRONS DE GROUPER VOS COMMANDES.

VEUILLEZ ME FAIRE PARVENIR : ❒ LES ARTICLES ENCERCLÉS ❒ LE CATALOGUE

NOM_____ PRENOM_____
ADRESSE_____

SIGNATURE

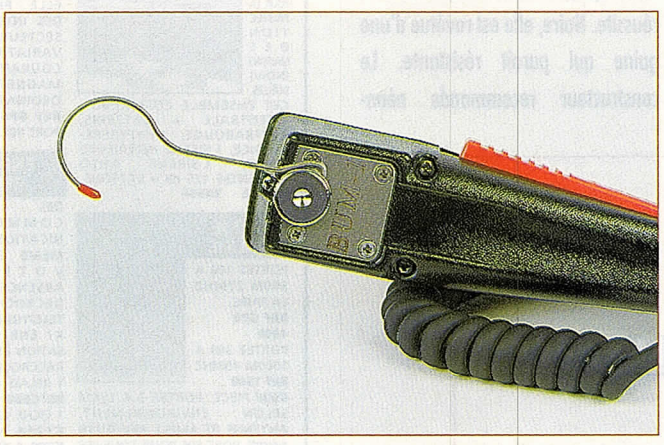
❒ CHEQUE BANCAIRE ❒ MANDAT ❒ CARTE BANCAIRE

VISA N° DATE D'EXPIRATION

Micro Mobile
Astatic BUM 1

Spécialement conçu pour les routiers par l'une des marques prestigieuses de microphones CB, l'«Astatic BUM 1» ne manque pas d'originalité. Importé en France par CB House, ce nouveau micro devrait être très prochainement disponible chez les revendeurs spécialisés. Nous venons d'en essayer l'un des tout premiers exemplaires...

De prime abord, on sera particulièrement surpris par la forme de l'"Astatic BUM 1". Contrairement aux micros mobiles standards, le "BUM 1" adopte un look qui se rapproche bien plus de celui d'un microphone... de sonorisation. Une esthétique alliant des faces rectangulaires et triangulaires qui, d'emblée, se montre plutôt séduisante. Pour une fois qu'un constructeur innove en la matière, le résultat nous semble à la hauteur des cogitations de ses créateurs !

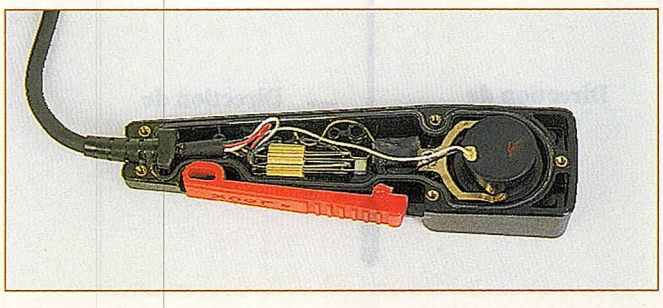


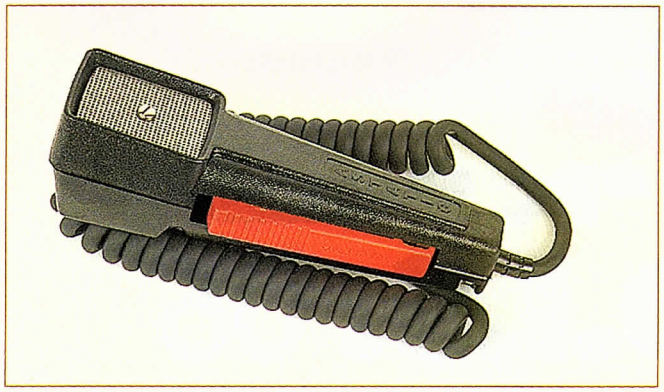
SPECIAL "ROUTIERS"

Plutôt encombrant, le "BUM 1" affiche une longueur de 175 mm et une largeur de 45 mm. Quant à son épaisseur, elle passe de 50 mm pour la partie supérieure à 25 mm pour le bas, côté cordon spiralé. Teinté en noir, ce qui le rend assez discret, le corps du micro adopte une ergonomie galbée qui, à l'usage, se révèle très agréable pour la prise en main. Le tiers supérieur est occupé par une grille chromée vouée à protéger efficacement la pastille micro qui est du type dynamique. A l'opposé de cette grille, de l'autre côté du micro, une petite plaque chromée, maintenue par quatre vis, permet de disposer d'un support micro. Celui-ci pourra être employé avec le clips spécial qui est livré d'origine avec le "BUM 1", grâce auquel on pourra suspendre ce dernier à un rétroviseur. Implantée latéralement, une longue pédale rouge fait office de commande "PTT" (push to talk). A noter qu'elle assure non seulement la commutation émission-réception mais qu'un blocage, obtenu en glissant la pédale vers le haut, permet de maintenir le micro en émission. Un système que l'on pourra supprimer afin d'éviter de risquer de se retrouver malencontreusement en porteuse. A cet effet, il convient de réaliser une petite modification à l'intérieur de l'"Astatic BUM 1".

PAS DE PREAMPLI

Ne possédant aucun circuit complémentaire de type préampli ou compresseur, le "BUM 1" ne nécessite pas d'alimentation interne ou externe. Pour fonctionner, il suffit juste de monter une prise à l'extrémité de son cordon spiralé et d'adapter le brochage de cette dernière au poste CB auquel on souhaite l'associer. Dans ce but, le





constructeur fournit de précieuses indications (voir encadré). Pour notre part, cela nous a permis d'essayer ce micro avec les deux postes dont nous disposions, le câblage ayant été évidemment modifié en conséquence à chaque fois.

DES SPECIFICITES

Destiné aux routiers, le micro Astatic BUM 1 offre de ce fait plusieurs originalités mises en avant par son constructeur. En premier lieu, le corps du micro, confectionné en lexan, jouit d'une solidité à toute épreuve. Le support métallique, permettant de suspendre le micro au rétroviseur ou au pavillon de la cabine, répond parfaitement aux besoins des routiers cibistes. Ceux-ci ont l'habitude de laisser pendre ainsi leur micro afin de le conserver constamment à portée de main. La grille alvéolée qui abrite la pastille du "BUM 1" présente la particularité de garantir une totale étanchéité. Même si un liquide, tel que du café, s'y trouvait accidentellement renversé, cela n'aurait aucune conséquence dommageable pour l'"Astatic BUM 1". Côté fiabilité, ce dernier n'a rien à envier aux modèles professionnels. Ainsi, sa pédale "PTT" est-elle capable d'effectuer au moins un million de manipulations sans problème ! A signaler d'ailleurs qu'une version de ce micro a été employée durant de nombreuses années... dans l'armée américaine.

LA QUALITE "ASTATIC"

Du point de vue des performances, le "BUM 1" est là encore spécialement adapté aux conditions dans lesquelles trafiquent les routiers. Ainsi, la réponse en fréquence a-telle été soigneusement étudiée, ceci afin d'offrir un maximum de puissance tout en tenant compte d'un fort niveau de bruit ambiant (moteur). Ce qui explique que l'"Astatic BUM 1" ne possède pas de circuit à préampli, pas plus que de préampli-compresseur ! De même, le cordon spiralé est confectionné dans une matière plus résistante que celle utilisée habituellement pour les micros de remplacement. Là encore, le constructeur mise sur une haute fiabilité. D'ailleurs, il n'hésite pas à s'engager sur une garantie de 3 ans !

IDEAL EN MILIEU BRUYANT

Nos essais de l'"Astatic BUM 1" se sont révélés globalement encourageants. Mais, attention, compte tenu de ses spécificités, ce micro est essentiellement destiné aux routiers... ou aux utilisateurs de véhicules très bruyants. En effet, dans l'habitacle d'une voiture moderne, notre préférence n'ira pas au "BUM 1" mais au "576 M6" qui demeure notre modèle favori. En revanche, dans un milieu extrêmement bruyant, le "BUM 1" fait merveille. Les meilleurs résultats seront obtenus lorsque le micro se trouve quasiment collé contre les lèvres de l'opérateur. A l'usage, les formes et l'ergonomie peu ordinaires de l'"Astatic BUM 1" s'avèrent très fonctionnelles. Reste que la possibilité de blocage de la pédale "PTT" entraîne des risques de "porteuses". A telle enseigne que nous nous sommes laissés surprendre durant nos tests. Aussi, paraît-il judicieux d'opérer la petite modification vouée à supprimer cette possibilité.

Hugues LEPILLIER

LE BROCHAGE DE L'"ASTATIC BUM 1"

Le cordon spiralé du micro Astatic BUM 1 possède 4 fils auxquels s'ajoute la tresse de blindage. Voici leurs correspondances :

- Blanc = ...audio
- Tresse = ...masse
- Rouge = ...TX
- Noir = ...RX
- Vert = ...commun (commutation)

Trois types de câblages standards sont mentionnés par Astatic. Les voici :

*** COBRA, UNIDEN et divers micros à 4 broches :**

- Tresse et vert = ...broche 1
- Blanc = ...broche 2
- Rouge = ...broche 3
- Noir = ...broche 4

*** COBRA et UNIDEN à 5 broches :**

- Blanc = ...broche 1
- Tresse = ...broche 2
- Noir = ...broche 3
- Vert = ...broche 4
- Rouge = ...broche 5

*** COBRA et MIDLAND à 5 broches (DIN) :**

- Blanc = ...broche 1
- Rouge = ...broche 2
- Tresse = ...broche 4
- Vert = ...broche 4
- Noir = ...broche 5

A défaut, il faudra se référer à nos tableaux de câblage des micros.

ARPEGE *Communication*

62, Av Marceau 93700 Drancy Tél 01.48.32.76.76

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9h30 à 12h30 et de 14h00 à 19h00

DISTRIBUTEUR

KENWOOD, ALINCO, SIRIO, ZETAGI, STAR, COMMTEL, SADELTA, SIRTEL, MIDLAND, CRT, SUPERSTAR, ECO, EURO-CB, ALTAI.

Expéditions dans toute la France.

Les prix sont donnés à titre indicatif et peuvent varier à tout moment

AVANT TOUT ACHAT CONSULTER NOS TARIFS

EXTRAIT DU TARIF CB

ALIMENTATIONS	
5/7 Amps	155,00
7/9 Amps	205,00
10/12 Amps	245,00
10/12 Amps Vu-mètre	320,00
20/22 Amps Vu-mètre	490,00
35 Amps Vu-mètre	900,00

MICROS	
DMC 531	90,00
DM200 RBP	130,00
M93 ZETAGI	120,00
EC 2018 (écho)	250,00
HM200	185,00
ASTATIC-575M6	390,00
ASTATIC-1104C	540,00
EC2019	545,00
MB+4	190,00
MB+5	245,00
EURO MASTER +	495,00
TW232-DX	260,00

ANTENNES	
MICRO 60	165,00
OMEGA 27	185,00
SANTIAGO 1200	260,00
S9 + SIRTEL	210,00
ML 145 MAG (SIRIO)	275,00
ML 145-MAG	190,00
HY-POWER 3000	245,00
HY-POWER 4000	260,00
LEMM-AT 2001	310,00
BOOMERANG	160,00
SIGMA-CITY	220,00
MANTOVA 5	690,00
SIRIO-827	690,00
ECHO WEGA	490,00
SY27-3	590,00
SY27-4	690,00
GP27-1/2	245,00
GP27-5/8	295,00
ANTRON A-99	435,00
ANTRON A-99 + Kit	670,00

Les Nouveaux "PC Mobiles" du C.O.D.I.S. 06

A la pointe de la technologie en matière de transmissions radio, les sapeurs-pompiers des Alpes-Maritimes ont été les premiers à adopter en 1990 le système Philips DX 2000. Depuis quelques mois, ils se sont dotés d'un ensemble de "PC mobiles" unique en son genre.

photo 1

Dans notre numéro 120 d'Octobre 91, nous avions présenté à nos lecteurs l'ultra-moderne système de transmission utilisé par le C.O.D.I.S. (Centre Opérationnel Départemental d'Incendie et de Secours) des Alpes-Maritimes. Depuis, les opérateurs travaillent avec des écrans tactiles auxquels sont associés un pupitre et un micro **(voir photo 1)**. Un dispositif hautement performant qui a séduit depuis les départements du Var, de la Haute-Savoie, de la Gironde et de la Corse du Sud, ainsi que la R.A.T.P.

REPONDRE A UN BESOIN

La modernisation des infrastructures fixes s'étant progressivement opérée, il restait à revoir les matériels constituant les "PC mobiles", en cas de gros sinistres : incendies, accidents très graves, etc... Sous la direction du Capitaine Michel Conti, responsable du service "Transmissions" de la D.D.S.I.S. des Alpes-Maritimes, cinq techniciens (MM. Jean-Paul Feneloux, Gérard Grandjean, Jean-Jacques Lecouvez, Lionel Petrali et Ali Djemai), ainsi que le Commandant Cavalier, ont conçu de A à Z un ensemble modulable de "PC mobiles" spécialement adapté aux besoins locaux des sapeurs-pompiers. Depuis le début de la saison, deux véhicules "PC mobiles", auxquels s'ajoute un "PC lourd", sont opérationnels.

Constitué par une semi-remorque se dépliant dans le sens de la largeur, le "PC lourd" offre une surface exploitable de 40 m². Il ne dispose, pour sa part, d'aucun moyen de transmission. Ces équipements sont rassemblés à bord du véhicule "PC mobile" dont il existe à ce jour deux exemplaires - et bientôt trois ! - pour le département 06. Le premier, monté sur un châssis Renault **(photos 2, 3)**, est basé au C.O.D.I.S. 06, à Villeneuve-Loubet, tandis que le second, composé d'une cellule rigoureusement identique mais mon-

photo 4

photo 5

photo 2

photo 3

tée cette fois sur une berce, est stationné à Cannes. Voués à opérer sur l'ensemble du département, ces "PC mobiles" sont armés 24 heures sur 24 par un personnel d'astreinte (trois hommes, dont un officier "PC"). Dans l'éventualité d'une catastrophe de grande ampleur, les deux "PC mobiles" peuvent être jumelés afin de doubler leurs capacités de transmission.

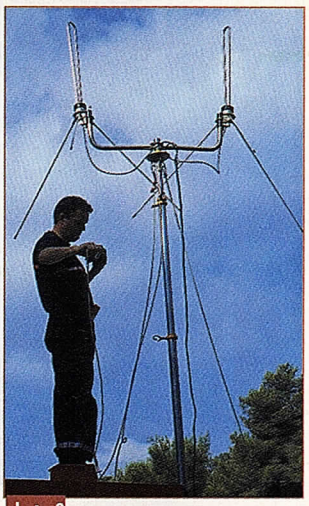


photo 8

photo 6

photo 9

photo 10

photo 7

PC MOBILE FONCTIONNEL

Très rapide à mettre en œuvre (une vingtaine de minutes suffisent !), le "PC mobile" emporte avec lui tout le matériel nécessaire à son fonctionnement autonome. Ce qui explique que la première opération réalisée lorsque son site d'implantation a été déterminé consiste à sortir le groupe électrogène **(photo 4)** et le caisson "réception" **(photo 5)**. De fait, le "PC mobile" fonctionne selon un concept original. Ainsi, le véhicule regroupe-t-il tous les moyens d'émission tandis que le centre de réception 80 MHz a été déporté dans un caisson monté sur roulettes. Surmonté d'une antenne de type "GP", hissée sur un mât télescopique **(photo 6)**, ce dernier se trouve éloigné d'une cinquantaine de mètres, ce qui permet de s'affranchir des perturbations inévitables rencontrées lorsque les antennes d'émission et de réception (85-86 MHz) sont trop proches. En outre, les aériens d'émission 80 MHz sont judicieusement perchés plus haut par le biais d'un mât pneumatique, accolé à la cabine **(photos 7, 8, 9, 10)**. Sur le toit, on constate en outre la présence de deux antennes UHF (pour le poste UHF pompiers et le Radiocom 2000), d'une antenne VHF 150 MHz (poste O.N.F.), ainsi qu'une antenne GSM. A l'arrière du "PC mobile", on découvre une cellu-

3000 POSTES DE RADIO

Pour donner une idée de l'importance que jouent les transmissions radio dans l'exercice des missions quotidiennes menées par les sapeurs-pompiers des Alpes-Maritimes, on indiquera que le parc du matériel radio représente environ 3000 postes (mobiles, portatifs et fixes confondus), auxquels s'ajoutent 1500 sélectifs à cinq tons. Dans le cadre de la lutte contre les feux de forêts, l'unité d'intervention se dénomme "GA", entendez par là "groupe d'attaque". Or, tout groupe d'attaque est constitué par une "VLTT" et trois "CCF". Et chacun de ces quatre véhicules dispose systématiquement d'un poste mobile et d'un portatif, opérant tous les deux en VHF 80 MHz.

photo 11

le opérationnelle de commandement **(photo 11)**, tandis que la partie avant est occupée par deux postes d'opérateurs radio, avec leurs pupitres **(photo 12)**.

SIX VOIES RADIO

Chaque opérateur dispose d'un micro monté sur un flexible et d'un pupitre radio à six voies. Le passage en émission se commande soit par un poussoir intégré dans le pupitre, soit par une pédale à pied. Sur les six voies radio exploitables, on compte quatre fréquences VHF 80 MHz (bandes pompiers 85-86 MHz), une fréquence VHF 150 MHz (bande utilisée par l'O.N.F.) et une fréquence 450 MHz (bande pompiers). Chacun des quatre postes 80 MHz offre une capacité de 100 canaux que l'opérateur programmera par simple manipulation du clavier incorporé dans son pupitre. Un troisième pupitre déporté, monté dans un caisson mobile, permet d'opérer à distance respectable du véhicule "PC". Rien n'empêche d'en doubler les capacités en les faisant passer à deux fois six voies radio si l'on emploie les deux "PC mobiles" avec leurs pupitres déportés (en cas de grande catastrophe nécessitant plus de six voies radio). Derrière les opérateurs, une table supporte un photocopieur, un télécopieur, un rétroprojecteur ainsi que deux ensembles de postes portatifs, avec leurs chargeurs : trois portatifs 450 MHz avec trois batteries de rechange et cinq portatifs 80 MHz avec dix batteries rechargeables **(photo 13)**.

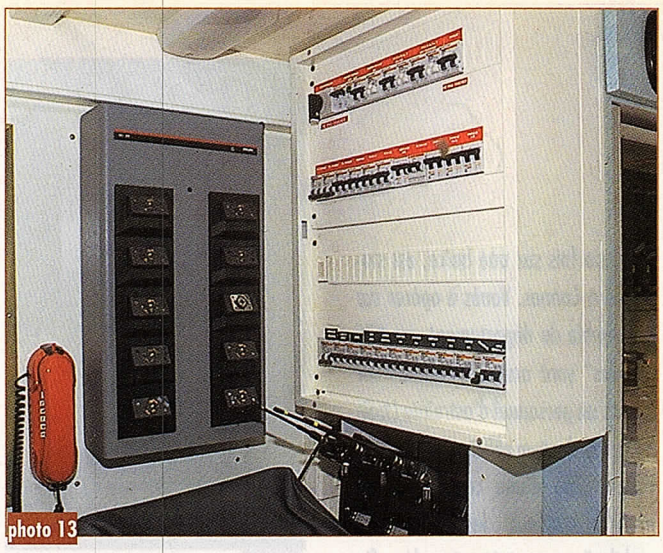


photo 13

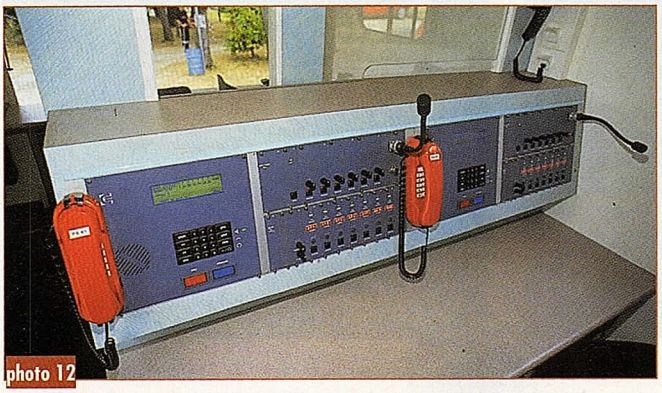


photo 12

GESTION STRICTE DES FREQUENCES

Si, à première vue, la capacité de six voies radio paraît importante, pour une intervention d'envergure, elle se révèle tout juste suffisante. L'examen du petit synoptique (voir photo 17), tracé par le Capitaine Conti sur le tableau de la cellule "Commandement" du "PC mobile", le démontre clairement. Les canaux VHF de la bande pompiers sont choisis parmi la centaine qu'offre le nouveau plan de fréquences avec un pas de 12,5 kHz. Précisons que les réseaux VHF exploités dans le département des Alpes-Maritimes opèrent en monofréquence ou en bifréquence, grâce à des relais implantés sur des points hauts, compte tenu de la configuration très accidentée du terrain. Les liaisons en UHF sur la bande pompiers sont réservées à des opérations réalisées en montagne, dans des tunnels, en milieu souterrain ou dans l'enceinte d'une usine.

ENSEMBLE COMPACT

Dans une baie radio verticale protégée par une porte en verre, sont regroupés les émetteurs, les cartes de gestion ainsi qu'un onduleur. Un tableau général électrique contrôle les sources d'énergie. S'ajoutent à ces équipements deux téléphones de voiture (l'un analogique et l'autre numérique), susceptibles d'être utilisés dans la cellule radio ou dans la cellule de commandement grâce à des supports interchangeables ainsi qu'à des connecteurs rapides pour les combinés. Enfin, un petit autocommutateur, que l'on raccordera à une ligne téléphonique extérieure via le bornier situé derrière la trappe extérieure de branchement des appareils externes **(photo 14)**, sert à bénéficier, dans la mesure du possible, d'une liaison filaire. On peut également, grâce à cet autocom, disposer de liaisons intérieures entre les deux cellules, voire avec le "PC lourd", sous réserve de tirer un câble. Sur le toit du "PC radio", on distingue, à l'arrière, un haut-parleur de public address : les deux opérateurs ont en effet la faculté d'employer une sono-

photo 14

photo 15

photo 16

risation extérieure pour lancer des appels aux intervenants rassemblés autour du véhicule. Dans la cabine avant du "PC mobile", un poste VHF pompiers a été installé verticalement entre les deux sièges. Grâce à un autoradio FM avec haut-parleur déporté dans la cellule radio, les opérateurs ont la possibilité d'écouter les informations diffusées par les médias.

TOUT A ETE PREVU

Susceptible d'être employé de jour comme de nuit, le "PC radio" bénéficie d'un équipement complet d'éclairage, tant intérieur qu'extérieur **(photo 3)**. Afin de ne pas être envahie par un afflux de personnes (intervenants... ou simples curieux !), la cellule de commandement voit son accès arrière condamné par un panneau à hauteur d'homme, tandis qu'un marche-pied limite la montée temporaire à seulement deux interlocuteurs **(photo 10)**. Des détails, certes, mais qui prouvent que rien n'a été laissé au hasard ! Quant au coût global d'un véhicule "PC radio", il se situe entre 700 et 800 000 F. Ce qui se révèle finalement très raisonnable puisqu'il correspond sensiblement au prix d'un camion citerne tout terrain "CCF". Un type d'engins dont on compte une centaine d'exemplaires dans le département... A noter, par ailleurs, que le "PC mobile" du C.O.D.I.S. 06 ne sort jamais sans être accompagné d'une "VLTT" (voiture légère tout terrain, c'est-à-dire un 4x4) transportant du matériel complémentaire. A savoir : un relais autonome en caisson étanche, susceptible d'être installé sur un point haut si les liaisons ne passent pas en direct avec le "PC mobile". Un relais qui a été conçu pour pouvoir être acheminé, en cas de besoin, par la voie des airs, en recourant à un hélicoptère. La "VLTT" emporte également une station météo de faible encombrement **(photo 15,16)** grâce à laquelle divers paramètres sont connus en temps réel par l'officier du "PC mobile".

Philippe GUEULE

Tous nos remerciements au Capitaine Michel Conti, responsable du service "Transmissions" à la Direction Départementale des Services d'Incendie et de Secours des Alpes-Maritimes (D.D.S.I.S. 06), pour sa sympathique collaboration.

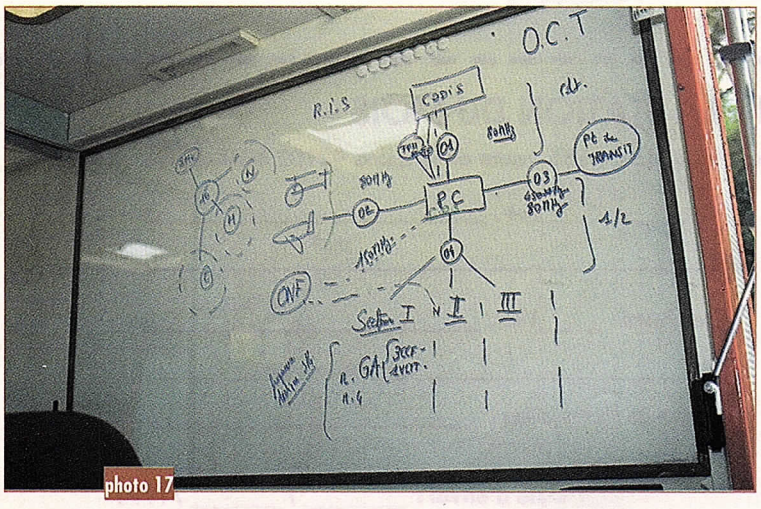


photo 17

PRO EQUIPEMENT

Spécialiste depuis 1987

CONSEIL / INSTALLATION
SERVICE-APRES-VENTE SUR PLACE

DIRLAND SS 3900 B

40 Cx - AM/FM/BLU

1390 FTTC

RCI 2950 *AM/FM/BLU/CW*

Bandes amateurs 28 MHz

1990 FTTC

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
8h30 - 12h30 / 14h00 - 19h00
Immeuble - Les Peupliers (Face au village Expo Ouest)
RN10 - 78310 COIGNIERES
☎ 01 30 49 18 19

• COMME ÇA • OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31/10/96 DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES • PHOTOS NON CONTRACTUELLES

BON DE COMMANDE

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....
Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....
.....

Chèque à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER

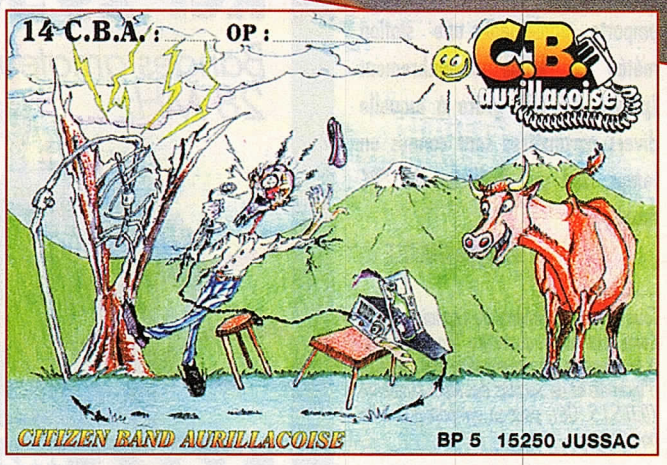
RCBM 96/10

Op. François
14 CBA 47

Contrairement aux stations fixes figurant habituellement dans cette rubrique, celle qui a été retenue ce mois-ci s'avère toute simple. Son opérateur l'active sous le QRZ "14 CBA 47".

Opérant exclusivement en fixe, François a débuté avec un petit poste Midland 77-114. Puis, il s'est doté d'un "Emperor Samouraï", exploité avec une antenne Skylab 400 M. Au fur et à mesure, la station de notre ami s'est perfectionnée. Ainsi, un nouveau TX a succédé au "Samouraï", à savoir : un "President George". Parallèlement à cela, plusieurs accessoires ont fait leur apparition : citons un "HP 28", un "HP 202" et un micro de table Stabo Optimike dont la qualité de modulation fait d'ailleurs référence dans la région... S'y ajoutent une alimentation de 10/12 ampères et une antenne omnidirectionnelle Sirtel 2000, venant en remplacement de la "Skylab".

Comme on peut le constater sur la photo transmise par François, tous les éléments constitutifs de sa station sont encastrés dans un meuble-pupitre, ce qui rend l'ensemble très fonctionnel. En local, le maître des lieux est connu sous l'indicatif "JFK". Il effectue de nombreux radioguidages, ce qui explique la présence de cartes autour de sa station... Passionné de DX, il dispose de deux autres QRZ : "MDX 166 F 15" et "14 CBA 47". Ce dernier révèle son appartenance à un club local du Cantal. ■



BULLETIN DE PARTICIPATION « LA STATION DU MOIS »

A retourner à RADIO CB MAGAZINE / Philippe Gueulle « La Station du Mois » 135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

MA STATION EST : FIXE ❑ ou MOBILE ❑

Nom : _____

Prénom : _____ Age : _____

Profession : _____

Tél. : _____ Fax : _____

N° : _____ Rue : _____

_____

Code Postal : _____ Ville : _____

_____ Tél.: _____

Nombre de Photos jointes : _____

Date d'envoi : _____ / _____ /1996

DIRLAND® CB RADIO

DIRLAND 9353

EMETTEUR-RECEPTEUR CB MOBILE 40 CANAUX AM/FM/SSB

Un émetteur-récepteur CB à façade amovible !

Le DIRLAND 9353 est un poste révolutionnaire faisant partie de la toute nouvelle génération des émetteurs-récepteurs CB, capables de conjuguer modernité du design et sécurité contre le vol, grâce à sa façade détachable!
Son large écran à cristaux liquides permet une lisibilité parfaite des données.
Touches "Up" et "Down" sur micro.

Autres fonctionnalités :

- Connecteur 5 broches pour micro
- Aucun relais mécanique. Commutations par semi-conducteurs (diodes et transistors) assurant une fiabilité maximale.
- Etage de sortie de l'émetteur protégé contre les mauvais raccordements, absences de charge ou courts-circuits.
- Alimentation d'entrée filtrée et dérivée pour éviter les effets de pleurage en émission et réception causés par l'alternateur.
- Contrôle de fréquence : PLL + pilote LCD
- Commandes :
  - Marche/Arrêt et Volume.
  - Réglage de Squelch.
  - Indicateur SRF à 12 segements.
  - Canal Sup (UP).
  - Canal Inf (Down).
  - LCR (rappel dernier canal).
  - LOC (optimisation FR).
  - MIC (optimisation micro).
  - Touches mémoires 1,2,3,4.
  - Sélection de canal.
  - Bouton Push-To-Talk (micro).
  - Indicateur de canal par écran à cristaux liquides.
- Jack et connexions : micro dynamique, antenne 50 Ohms, haut-parleur externe 8 Ohms.
- **Accessoires fournis en standard :** micro Push-To-Talk 500 Ohms avec câble de liaison torsadé et fiche de connexion, support de micro, berceau de fixation et visserie, manuel d'utilisation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

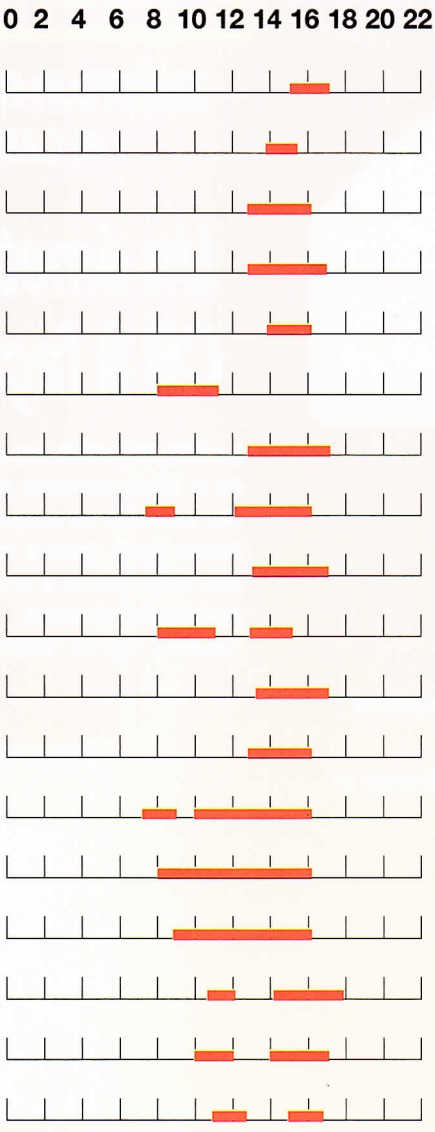
• Taille de l'unité principale :	48 mm (H) X 159 mm (L) X 178 mm (P)
• Poids de l'unité :	1200 g (approx.)
• Poids d'expédition :	1360 g (approx.)
• Sensibilité de réception :	- AM 0,8 µV pour 10 dB
	- FM 1,0 µV pour 20 dB (S+N)/N
	- SSB 0,25 µV pour 10 dB S/N
• Sélectivité de réception :	supérieure à 60 dB ± 10 KHz
	• **EMETTEUR :**
- Puissance de sortie:	- FR (13,8 VDC)
	- AM : 1 Watt
	- FM : 4 Watts
	- SSB : 4 W (PEP)
- Fréquences :	26965 à 27406 MHz (40 canaux)
- Emission :	6A3 (AM) H3E (FM) J3E (SSB)
- Capacité de modulation :	AM 90 ± 5% FM 2 KHz ± 0,2
- Emission parasite :	inférieure à -60 dB

Importé et distribué par DIRLAND S.A. *Z.I. de Troisfontaines 52115 ST.DIZIER France Tél. 25.06.09.90 - Fax. 25.06.26.11 - Télex 830362 -*

Service communication DIRLAND SA RC Bar Le Duc 320 906 662

Les Prévisions de Propagation d'Octobre 1996

Ces prévisions de propagation des ondes radio électriques de la bande 26-28 MHz sont établies grâce à l'aimable collaboration du CNET



E-AF zone 5	Paris-Abidjan-	4 873 km
E-AF zone 6	Paris-Addis Abéba-	5 571 km
E-AF zone 4	Paris-Bangui-	5 105 km
E-AF zone 5	Paris-Brazzaville-	6 024 km
E-AF zone 5	Paris-Douala-	5 019 km
E-AF zone 7	Paris-Iles-Amsterdam-	12 156 km
E-AF zone 5	Paris-Johannesbourg-	8 721 km
E-AF zone 6	Paris-Kigali-	6 254 km
E-AF zone 5	Paris-Kinshasa-	6 069 km
E-AF zone 6	Paris-Le Caire-	3 211 km
E-AF zone 5	Paris-Le Cap-	9 394 km
E-AF zone 5	Paris-Libreville-	5 426 km
E-AF zone 6	Paris-Nairobi-	6 460 km
E-AF zone 7	Paris-St Denis de la Réunion-	9 367 km
E-AF zone 7	Paris-Tananarive-	8 753 km
E-ADS zone 3	Paris-Iles-Buenos Aires-	11 056 km
E-ADS zone 3	Paris-Rio de Janeiro-	9 164 km
E-ADS zone 3	Paris-Santiago du Chili-	11 562 km

"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.

Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...

Probabilités de propagation entre 30 et 90 %

Probabilités de propagation supérieures à 90 %

DERNIERES VALEURS OBSERVÉES DE L'INDICE IR5

Année	95	1996				
Mois	D	J	F	M	A	M
IR5	13	12	9	8	7	7

PRÉVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR5

Année	1996							97
Mois	J	J	A	S	O	N	D	J
IR5	10	10	10	10	10	10	10	10

DX : Saisissez votre Chance !

Depuis quelques mois, la propagation redevient favorable sur les bandes CB. Même si les DXeurs déplorent de ne pas bénéficier encore de conditions optimales, ils ne se privent pas de réaliser d'excellents contacts à longue distance. Encore faut-il savoir exploiter au mieux les opportunités qui se présentent...

Contrairement aux contacts locaux, effectués généralement en AM sur les 40 canaux normaux, les liaisons à longue distance (autrement dit, le DX) s'effectuent principalement en BLU (SSB) et sur les canaux supérieurs puisque c'est là qu'ont pris l'habitude de se retrouver les DXeurs du monde entier opérant en 27 MHz. Il sera donc particulièrement judicieux d'y réaliser des "tours de galette", c'est-à-dire de faire lentement défiler les canaux dans l'espoir d'intercepter un appel ou un QSO lointain. Reste que la réception d'un "DX" n'est pas qu'une affaire de hasard ! On peut augmenter facilement ses chances...

En premier lieu, on consultera les tableaux mensuels de prévisions de propagation afin de repérer les plages horaires bénéfiques à certaines liaisons. Par ailleurs, on surveillera de près deux paramètres : la pression atmosphérique et la température. Ce qui explique l'attrait des stations météo personnelles pour les DXeurs ! En effet, de brutales variations sont susceptibles de se traduire par une ouverture de propagation. De même, un épais brouillard s'avère souvent favorable à cette dernière. Un phénomène qui est d'ailleurs bien connu des écouteurs VHF-UHF.

MONTEE DE QRM

Certains signes ne trompent pas non plus les DXeurs expérimentés. L'un de leurs trucs favoris consiste à examiner le niveau de QRM qui arrive sur les 40 canaux normaux. Une brutale montée de celui-ci (le S-mètre pouvant alors se bloquer à un niveau 3, 4 ou 5, voire davantage !) suscite tout de suite leur attention. C'est le signe irréfutable d'une montée de la propagation. A telle enseigne que l'on doit y subir les brouillages de stations italiennes en AM qui arrivent "plein pot" (souvent avec l'aide d'amplis musclés !), ce qui va jusqu'à gêner considérablement le trafic en local. Dès lors, il ne reste plus qu'à aller explorer les canaux supérieurs en BLU...

CANAUX D'APPEL ENGORGES ET SECTAIRES

Au fil des années, la pratique du DX sur la bande des 27 MHz a subi des évolutions qui ne vont pas nécessairement d'ailleurs dans le bon sens. La correction et le respect mutuel des opérateurs, qui existaient autrefois sur le canal international d'appel (le "4 supérieur" en USB), ont peu à peu disparu... pour céder la place à une belle foire d'empoigne lorsqu'une ouverture de propagation se produit. D'autre part, un regrettable sectarisme a gagné les membres de certaines associations d'envergure internationale. Ces derniers se prennent pour des élites et privilégient les liaisons entre eux. Ils se retrouvent sur une fréquence donnée : le canal d'appel qu'ils se sont attribués. Et malheur à celui qui s'y manifestera s'il n'appartient pas au fameux groupe !

LE VRAI DX 27 MHZ

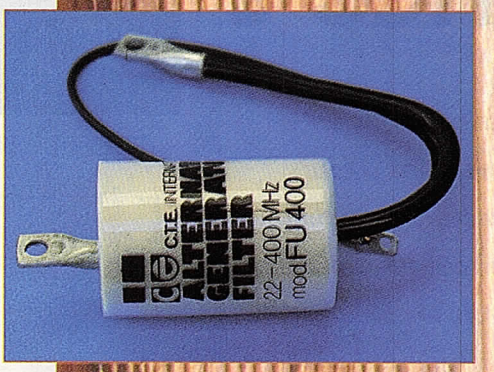
En pratique, plutôt que de veiller un canal d'appel DX dans l'attente d'un appel attrayant, suivi d'une possibilité d'intervention sur l'air, il vaut bien mieux faire de l'écoute sur l'ensemble des canaux supérieurs pour pouvoir répondre à un correspondant lointain. Il est conseillé de ne pas se contenter d'une attitude passive mais de prendre aussi, de temps en temps, le micro pour lancer un appel. Lorsque le contact sera établi, on évitera de limiter la conversation à un banal échange de coordonnées QSL. L'attrait principal des liaisons à longue distance en 27 MHz, ce n'est pas d'avoir l'impression de jouer aux radioamateurs. Cela va bien plus loin ! C'est plutôt de pouvoir converser avec un correspondant situé à des centaines, voire à des milliers de kilomètres de chez soi. Et ce, en totale liberté, sans devoir se satisfaire d'un simple échange d'informations d'ordre technique...

Philippe GUEULLE

LE DOSSIER DU MOIS

AMÉLIOREZ LES PERFORMANCES DE VOTRE STATION

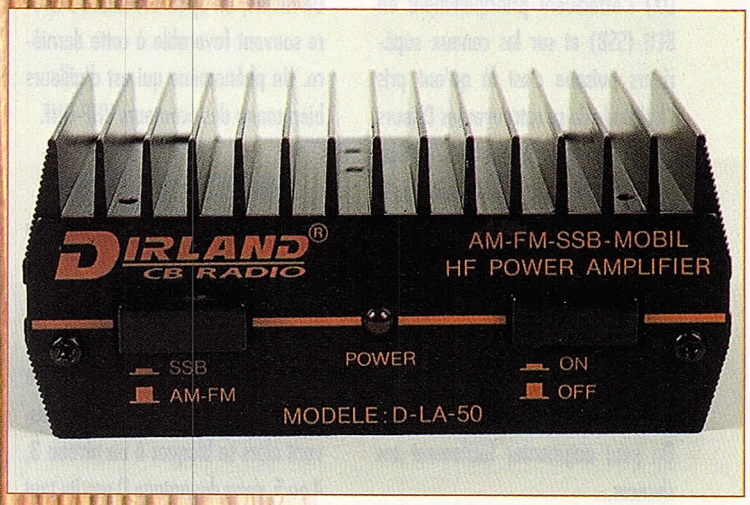
Posséder une station CB fixe ou mobile et maîtriser parfaitement son fonctionnement, c'est très bien. En contrôler régulièrement les réglages et chercher constamment à en améliorer les performances générales, c'est encore mieux ! Surtout que, parfois, cela ne tient pas à grand chose. En témoigne ce dossier...

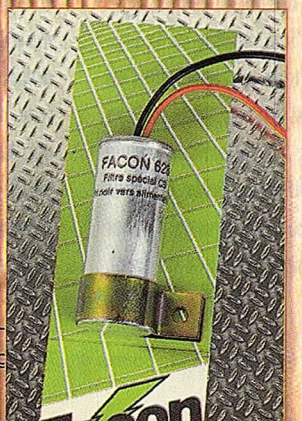


Que l'on opère en fixe ou en mobile, avec un appareil de bas de gamme ou avec un modèle sophistiqué, il y a toujours quelque chose à faire pour bénéficier de performances encore meilleures. On pourra jouer, en premier lieu, sur les réglages du transceiver et de l'aérien. Puis, on aura la possibilité d'intervenir au niveau de certains éléments considérés comme essentiels, ou, sur d'autres, auxquels on n'attache pas assez d'importance, à notre avis. Il s'agira non seulement de l'antenne et du microphone, mais aussi du câble coaxial, des pertes d'insertion et des parasites. En dernier ressort, il sera judicieux d'envisager l'acquisition de certains accessoires qui influeront sur la portée obtenue ou sur la qualité des communications.

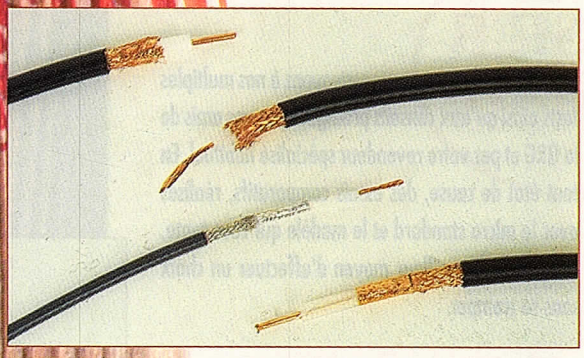
POSTE BIEN REGLÉ ET MONTAGE SOIGNÉ DE L'ANTENNE

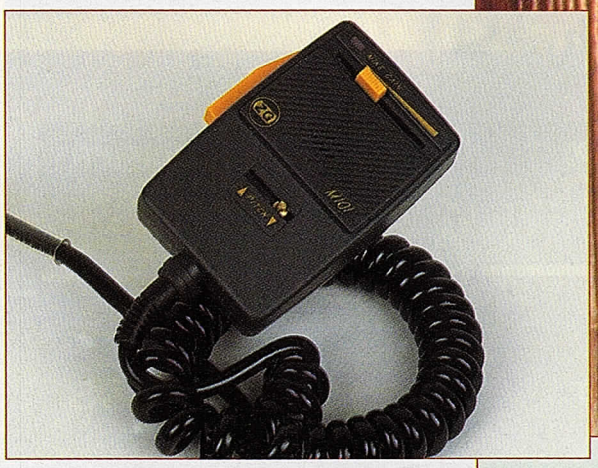
Aux yeux des opérateurs expérimentés, c'est une évidence ! Il n'empêche, cela mérite d'être souligné : il importe de vérifier que le poste émetteur-récepteur employé s'avère parfaitement bien réglé. Dans ce but, on contrôlera au moins l'appareil - sur une charge fictive - avec un watt-mètre, un fréquence-mètre et un modulomètre. Et ce, sur les extrémités de la ou des bandes de canaux accessibles. On s'assurera notamment du bon calage des fréquences d'émission. En émission-réception, l'antenne joue un rôle capital. En mobile, on veillera à disposer d'une antenne suffisamment dégagée et aussi longue que possible ; l'idéal étant un montage en





plein milieu du pavillon (toit du véhicule). Dans de nombreuses situations, il faudra rechercher le meilleur compromis performances-encombrement-emplacement possible. Reste que, en changeant de type d'emplacement ou en se dotant d'une antenne un peu plus longue, on enregistre très souvent une spectaculaire amélioration. En fixe, l'aérien sera, là encore, installé de manière aussi dégagée que possible et éloigné au maximum des obstacles et des antennes TV environnantes. On placera la base de l'antenne CB au moins à 2,75 m (soit le 1/4 d'onde) au-dessus du niveau des antennes TV voisines. En surélevant de quelques mètres le mât qui supporte l'aérien, on peut avoir une excellente surprise ! De même, il importe de s'équiper d'une antenne adaptée au type de trafic que l'on souhaite réaliser. Pour du "local", une "1/4 d'onde" ou une "1/2 onde" conviendra. Les "5/8 d'onde" et les modèles spéciaux (du style "Antron A99", "Black Bandit", etc...) seront, pour leur part, plutôt conseillés pour la pratique du DX. De même, bien sûr, que les antennes directives...





OBJECTIF : OBTENIR UN TOS AUSSI FAIBLE QUE POSSIBLE

Quel que soit le type d'antenne (fixe ou mobile) et son modèle associé au poste CB, celle-ci devra être impérativement accordée sur la bande que l'opérateur utilisera. La valeur du Tos devra se révéler aussi proche que possible de "1" aux extrémités de la bande de travail. Selon que l'on privilégiera les liaisons locales ou le DX, on aura intérêt à affiner le réglage sur une bande particulière. Ainsi, pour un usage de type "canal 19", on accordera l'antenne sur la bande réglementaire et on s'efforcera d'obtenir un Tos aussi faible que possible en milieu de bande, c'est-à-dire sur le canal que l'on exploitera le plus : le "19". Pour leur part, les DXeurs ne se préoccuperont guère de la bande réglementaire. Ils chercheront plutôt à bénéficier du meilleur Tos sur les canaux supérieurs, c'est-à-dire ceux compris entre 27,415 MHz et le bas de la bande amateur des 28 MHz. Un petit détail à ne pas négliger : la qualité des soudures des prises "PL" et le bon état du câble coaxial. En effet, un connecteur mal soudé finira par fournir des performances dégradées (coupures dans l'émission-réception, par exemple). Par ailleurs, un coaxial régulièrement pincé dans une vitre ou une portière, voire écrasé, provoquera également une baisse du rendement de la station, avec, pour conséquence finale, un risque de panne du poste CB.

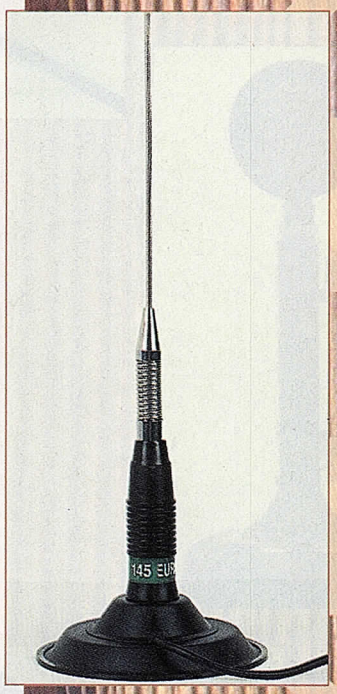
CHOISIR UN BON MICRO DE REMPLACEMENT

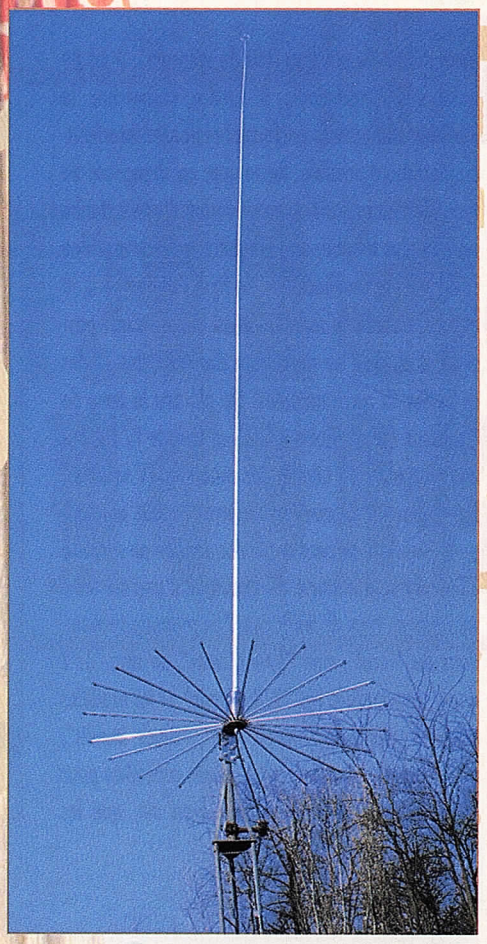
Tous les postes CB, qu'ils soient fixes ou mobiles, sont livrés avec un microphone mobile standard dont il ne faudra généralement pas attendre des performances exceptionnelles. Afin d'améliorer la qualité de la modulation transmise (et donc reçue par le correspondant), il sera judicieux d'acquérir un micro de remplacement, équipé de circuits voués à la préamplifier, voire à la compresser. Grâce au micro avec préampli, la voix de l'opérateur demeurera très puissante, même si celui-ci s'éloigne quelque peu du micro. Avec un compresseur (le must en la matière !), la voix transmise le sera à un niveau maximal et constant. On prendra garde, néanmoins, à ne pas céder à la tentation de pousser les réglages de ces micros au maximum ! L'effet inverse se produirait alors (modulation déformée), sans compter que l'on risquerait de générer du QRM et de brouiller les canaux adjacents. Pour choisir un micro de remplacement

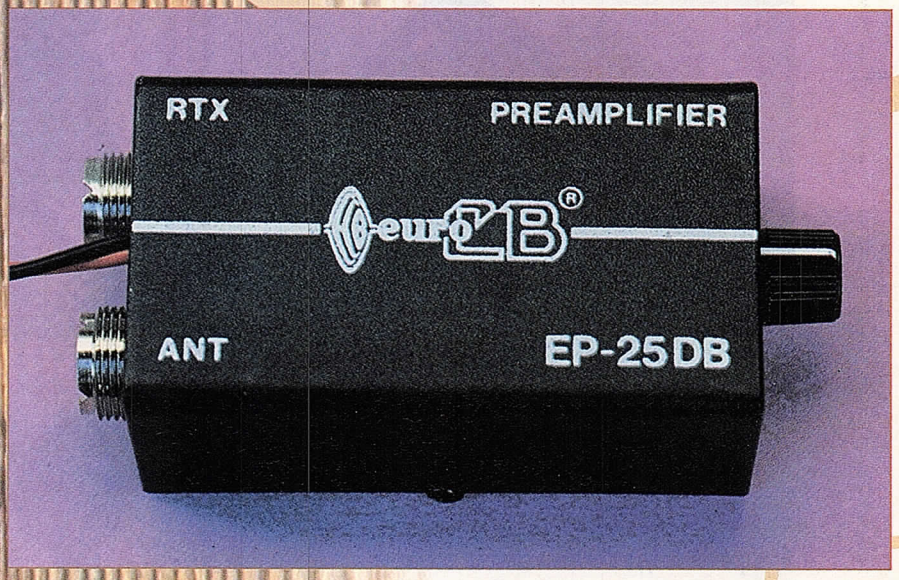
fixe ou mobile, nous vous renvoyons à nos multiples tests ainsi qu'aux conseils prodigués par vos amis de la QRG et par votre revendeur spécialisé habituel. En tout état de cause, des essais comparatifs, réalisés avec le micro standard et le modèle qui vous tente, constituent le meilleur moyen d'effectuer un choix sans se tromper.

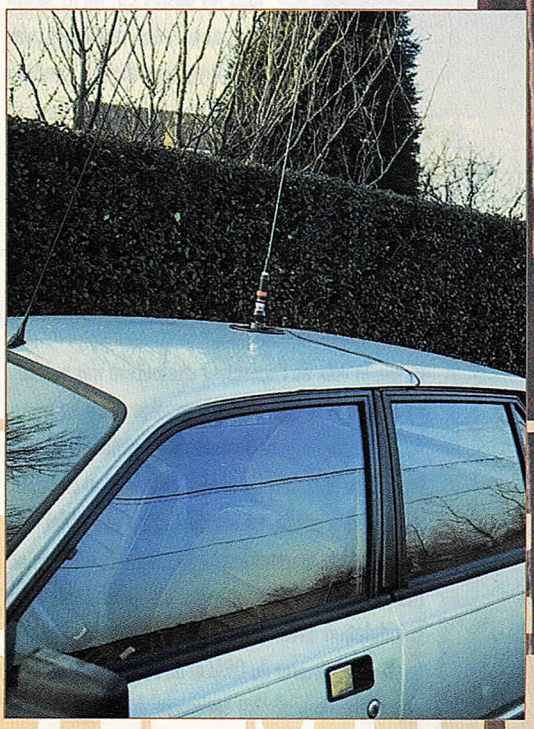
DES PETITS RIENS QUI CHANGENT TOUT

Négligé à tort, le câble coaxial (50 ohms) d'une station fixe peut être à l'origine du pire comme du meilleur ! Dès lors que la liaison entre le poste CB et l'antenne extérieure dépasse une dizaine de mètres, il faut forcément employer du coaxial à faibles pertes, ayant 11 mm de diamètre. En outre, pour limiter, là encore, les pertes au maximum, on utilisera du coaxial constitué par un seul morceau. Il n'est pas recommandé d'en employer plusieurs tronçons, raccordés entre eux par des prises "PL" et des adaptateurs. Si le contrôle permanent du Tos de l'antenne paraît opportun, il ne faut pas pour autant tomber dans le suréquipement en insérant dans la ligne coaxiale une multitude d'accessoires : Tos-mètre, watt-mètre, réducteur de puissance, préampli, ampli, etc... Car, il ne faut pas oublier que tous ces accessoires entraînent chacun une faible perte d'insertion qui se traduit finalement par une atténuation sensible des signaux reçus et une légère baisse de puissance. En retirant temporairement plusieurs de ces accessoires, on risque d'avoir des surprises... Nous l'avons vérifié ! Sur une station mobile, il sera bénéfique de chercher à limiter les parasites, même si leur niveau, en réception, s'avère acceptable. Dans ce but, on essaiera divers modèles de filtres (le "Facon spécial CB" fait généralement merveille) et l'on aura tout intérêt à opter pour une alimentation en direct sur la batterie, via un câble blindé. L'extrémité de la tresse de masse sera rac-





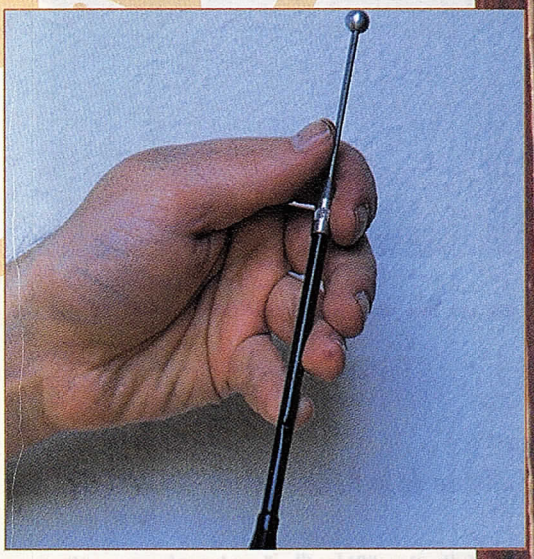




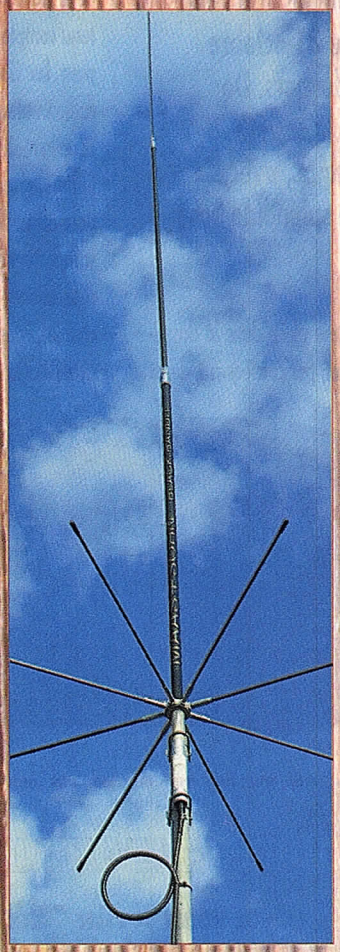
cordée à la borne négative, du côté de la batterie, et laissée en l'air (non connectée et isolée) à l'autre bout. Gagner un petit point sur le S-mètre en réception, cela n'a l'air de rien mais cela permet de recevoir des stations lointaines qui étaient auparavant inaudibles car noyées dans le QRM.

LE CAS DE L'AMPLI LINEAIRE

Bien qu'interdits en France, car contraires à la réglementation, les amplificateurs linéaires remportent toujours un certain succès auprès des utilisateurs. Inséré entre le poste CB et l'antenne, un ampli permet de disposer d'une puissance d'émission nettement plus importante que les quelques ridicules watts autorisés ! Si, en fixe, l'emploi d'un ampli est déconseillé dans les zones urbanisées (même si des filtres sont posés à titre préventif) car on risque de brouiller les appareils audiovisuels des voisins, en



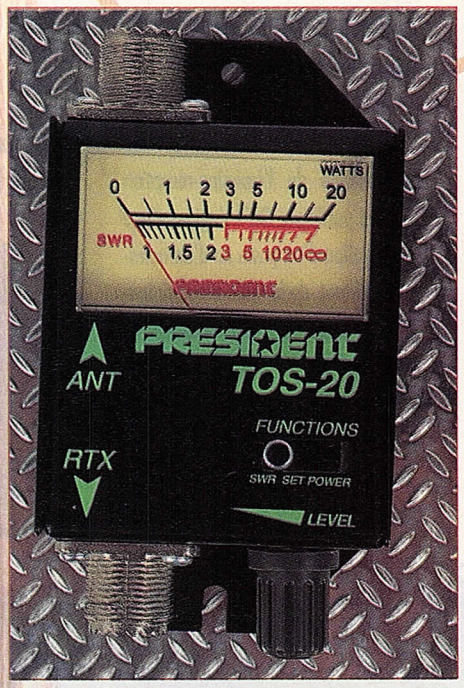
revanche, en pleine campagne, cela ne dérange personne. Il en va de même pour un mobile qui se déplace dans un secteur quasi-désert : il ne gênera quiconque ! Pour peu que sa puissance ne dépasse pas une cinquantaine de watts, un ampli est capable de compenser les performances limitées (dimensions du fouet) d'une antenne mobile par rapport à un aérien de QRA et de gagner environ 2 points sur le S-mètre du correspondant. Attention, pour obtenir un point supplémentaire, de 50 watts, il faudra passer à plus de 200 watts, puis friser le kilowatt pour en additionner un autre. D'où une limite raisonnable que l'on peut fixer, en mobile, pour les liaisons locales, à une cinquantaine de watts. En DX, c'est autre chose. Bien que les opérateurs préfèrent, lorsqu'ils



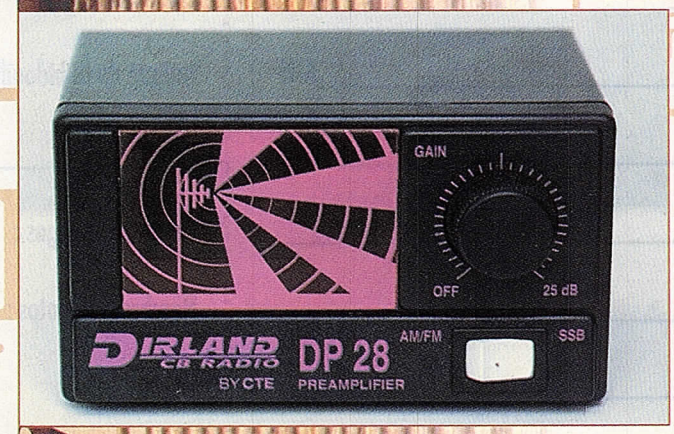
opèrent en mobile arrêté, se munir d'une antenne de station fixe montée sur un petit mât, l'amélioration ainsi observée se révèle nettement plus attrayante.

ET LE PREAMPLI DE RECEPTION ?

D'une efficacité discutable, les préamplificateurs de réception ont pour objet d'augmenter le niveau des signaux reçus. S'ils ne risquent pas de générer des perturbations comme les amplis, ils ont, par contre, le fâcheux inconvénient de ne pas savoir distinguer



les signaux intéressants... des parasites, et de préamplifier le tout ! Concrètement, il importe de choisir un préampli possédant une commande d'ajustage du gain. Ainsi, on pourra déterminer le meilleur compromis possible. Ces accessoires sont surtout utilisés par les DXeurs car ils sont à même de rendre une communication lointaine un peu plus compréhensible. A signaler l'arrivée imminente sur le marché d'un préampli spécialement conçu à leur intention, dont la particularité, outre des circuits sophistiqués, sera de prendre place en tête de mât, c'est-à-dire au niveau de l'antenne.



Philippe GUEULLE

10ème Grand Concours

Pour la dixième année consécutive, votre magazine préféré organise son concours "Bidouilles" de l'été. Dépêchez-vous de participer avant le 31 octobre 1996, date limite d'expédition des dossiers. De nombreux postes et accessoires, offerts par la société DIRLAND, constituent la dotation de ce concours, avec, rappelons-le, en guise de premier prix, une splendide base Galaxy Saturn...

Tous les auteurs d'une bidouille touchant au domaine de l'émission-réception peuvent participer. Qu'il s'agisse d'une amélioration d'un poste ou d'un accessoire existant, de la réalisation originale d'une antenne, d'une alimentation, d'un appareil de mesure, etc..., ou même d'une fabrication purement mécanique (support d'antenne, mât télescopique, pupitre pour station CB...), toutes ces bidouilles sont susceptibles de figurer en bonne place dans le classement du jury, et, par conséquent, de se voir attribuer l'un des premiers prix.

Pour départager les gagnants, il sera tenu compte de l'intérêt de la bidouille pour les cibistes, les écouteurs et les radioamateurs, ainsi que de l'originalité de la réalisation. La qualité du dossier jouera en outre un rôle capital. Ainsi, pour être sélectionné, tout dossier devra comporter des photographies en couleur d'excellente qualité (netteté irréprochable), des croquis et des schémas détaillés (exécutés de préférence à l'aide d'un micro-ordinateur), et, bien sûr, une description très complète.

Une fois votre dossier constitué, remplissez le bon reproduit ci-dessous - ou sa photocopie - et expédiez le tout à la Rédaction (adresse mentionnée sur le bulletin) avant le 31 octobre 1996. Rien ne s'oppose à plusieurs participations d'une même personne. Rappelons enfin que le règlement complet de ce jeu a été publié dans notre numéro 173 de Juillet/Août 96. ■

10ème GRAND CONCOURS "BIDOUILLES" RADIO CB MAGAZINE

Envoyez votre dossier "Bidouilles" à :
RADIO CB MAGAZINE / 10ème Grand Concours "Bidouilles" / 135, Route de la REINE 92100 BOULOGNE

NOM : _____

PRENOM : _____

AGE : _____ ANS

PROFESSION : _____

N° : _____ RUE : _____

_____

CODE POSTAL : _____ VILLE : _____

TELEPHONE (impératif) : _____

Je certifie que la réalisation "Bidouilles", présentée par moi au 10ème Grand Concours "Bidouilles" RADIO CB MAGAZINE, est ma création véritable.

Intitulé de la bidouille : _____

_____

Nombre de pages : _____ Nombre de schémas : _____

Nombre de photos : _____ Nombre de négatifs : _____

Date : ____/ ____/1996 Signature : _____

WiNRADiO™

Ecoutez Le Monde Sur Votre PC

PRESENT A AUXERRE

Ecoutez la magie du monde bouillonnant de la radiocommunication !

- Cherchez des stations exotiques du bout du monde.
- Epiez les communications aériennes et maritimes.
- Interceptez des stations clandestines.
- Surveillez les appels d'urgence.
- Recevez les signaux des satellites et des stations spatiales.
- Devenez le témoin d'informations émanant de régions en crise.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

TYPE DE RÉCEPTEUR :	Synthétisé par PLL, triple conversion superhétérodyne
LARGEUR DE BANDE :	500 kHz à 1,3 GHz (dans certains pays, certaines fréquences ont été omises pour se mettre en conformité avec les différentes lois)
PAS D'INCRÉMENTATION :	0,5 kHz à 1 MHz
MODE :	AM / FM / W - FM / N - FM / SSB
SENSIBILITE :	1 microvolt
SORTIE AUDIO :	200 mW sous 8 Ohms

SYSTÈME REQUIS

- **IBM PC** compatible avec processeur 386 ou plus.
- **DOS 3.3** ou plus. Par exemple Windows™ 3.1 ou plus (y compris Windows™95)
- **640 kB RAM** (4MB recommandés pour Windows™)
- **Slot de 16 bits** libre (toute la longueur)
- **Haut parleur ou casque** avec jack stéréo de 3,5 mm

Distribué par :

Espace Radio Communication
7, rue des Tuileries
67460 Souffelweyersheim

Une oreille sur le monde pour votre PC

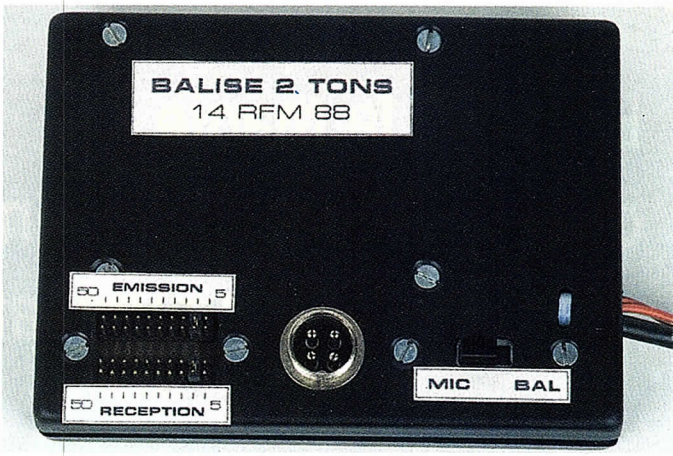
Tél. 88 20 22 52

Balise à 2 Tons pour Chasse au Renard

Pour Bidouilleur

Débutant | Confirmé | Très Expérimenté

Les chasses aux renards figurent parmi les activités préférées des adhérents des associations cibistes. Reste que leur organisation doit s'avérer irréprochable. Susceptible d'être associée à la plupart des postes CB, l'interface "balise" d'Eric, alias "14 RFM 88", garantit l'émission régulière d'un signal sonore.



Lors du second championnat national de chasses aux renards, les organisateurs opéraient justement avec des balises sonores produites par la station "14 RFM 88". Compacte et fiable, une telle balise se présente sous la forme d'une petite interface (à peine plus grande qu'un paquet de cigarettes !) à insérer entre le poste CB et son micro. L'ensemble nécessite une alimentation de 12 volts, à l'instar du TX.

EMPLOI TOUT SIMPLE

D'une utilisation très simple, cette balise pour renard possède, sur le dessus de son coffret, un inverseur à levier "marche-arrêt". Le socle "micro" permet le branchement d'un tel accessoire, pour peu que le cordon ait été branché sur la prise du TX et que le cordon (12 volts) soit sous tension. A côté de l'embase "micro", on trouve deux rangées de connecteurs sur lesquels viendront s'emboîter deux cavaliers. En fonction de la position de ces derniers, on sélectionnera la durée d'émission du signal ainsi que celle du passage en réception (pas de signal sonore transmis sur l'air).

TROIS PLATINES COMPLEMENTAIRES

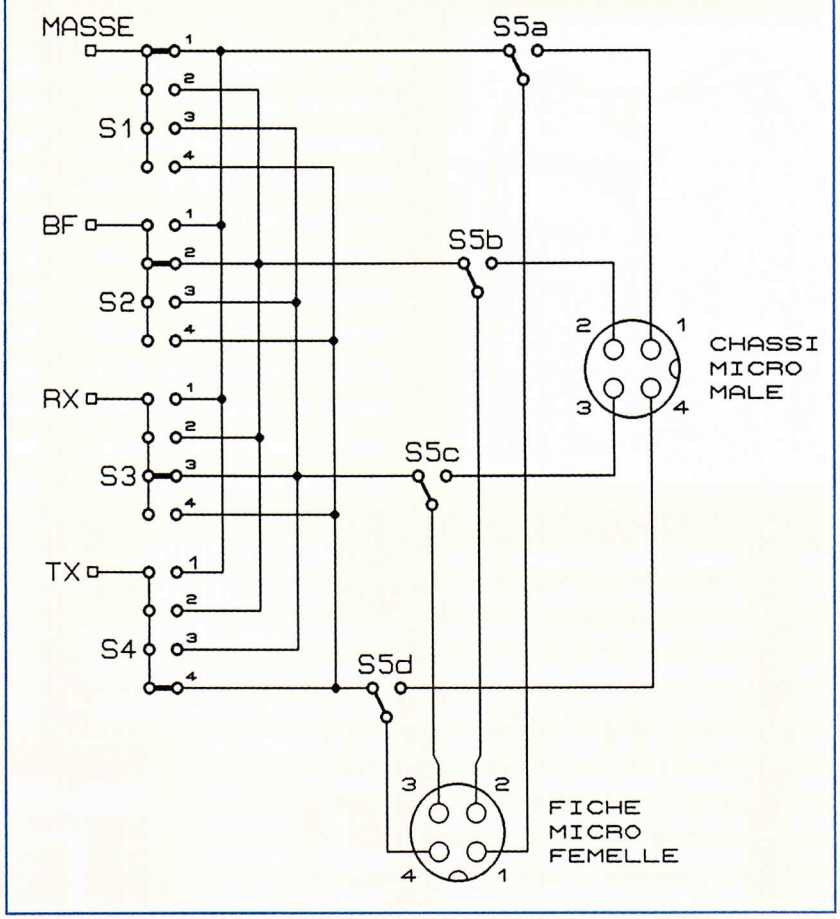
A l'intérieur du coffret en matière plastique, on trouve trois platines. La plus grande supporte les composants de la balise. On notera la présence de quatre circuits intégrés ainsi que d'un relais. Les deux autres platines correspondent respectivement aux sélecteurs de temporisation de la balise et aux sélecteurs de câblage du cordon "micro". En effet, cette interface a le mérite supplémentaire de se révéler universelle. Ainsi, pourra-t-elle opérer avec la plupart des marques de postes CB. Il suffira seulement d'en adapter le brochage. Pour cela, on dispose d'un astucieux système de cavaliers embrochables. Ces derniers correspondent à chacun des quatre fils d'une prise micro standard. Bien sûr, aucun des quatre cavaliers ne devra occuper une position identique à l'une des trois autres !

Selon que l'on aura besoin d'un renard pour chasse mobile ou pédestre, l'interface prendra place à bord d'un véhicule ou dans un coffret en bois (voir photos) dans lequel elle viendra rejoindre un poste portatif. L'antenne souple de ce dernier se révélant suffisante, un orifice sera percé afin de permettre son passage. Une batterie de type "moto" alimentera l'ensemble. On disposera alors d'une balise complète et autonome.

PRINCIPE

Cette balise génère deux tons (comme les pompiers !). Les temps d'émission sont réglables indépendamment l'un de l'autre et de 5 secondes en 5 secondes, jusqu'à 50 secondes. "IC1" se charge de la génération des deux tons. "IC2" et "IC3" s'occupent de la temporisation à 5 secondes et du battement des deux tons. Les trois autres circuits sont remplis de portes et de bascules dont le rôle est de véhiculer et d'aiguiller les différents signaux. "RV1" dose le signal de sortie. Quant au relais, il assure la commutation "RX/TX". Ce montage, sans être compliqué, demande beaucoup d'atten-

Schéma Inverseur Micro/Balise et Configuration Balise



tion car il y a un peu de câblage à réaliser. Ceci est dû au circuit imprimé "simple face". L'implantation des composants est aérée, les pistes étant assez larges et espacées pour garantir une bonne reproductibilité. Avant toute réalisation (ceci est valable pour tous les montages), il est conseillé de réunir tous les composants, y compris le boîtier, car il est toujours frustrant de ne pas finir par manque d'éléments. Rassurez-vous, il n'y a que du "classique" dans ce montage !

FABRICATION DES CIRCUITS IMPRIMES

Pour la confection du film, deux méthodes peuvent être utilisées. La première consiste à faire une photocopie classique, mais foncée, puis à vaporiser un produit qui permet de la rendre transparente (emploi de "Diaphane" de chez KF, par exemple). La deuxième technique nécessite de faire réaliser, dans une librairie ou une papeterie, des transparents pour rétro-projection. Demandez des transparents assez foncés (pas de voile gris) en ayant soin de faire décaler légèrement l'original sur la photocopieuse entre le premier et le second transparent. Il suffit ensuite de superposer les deux transparents et de les fixer entre eux avec du ruban adhésif. En ce qui concerne les circuits imprimés, on aura recours au procédé habituel de l'insolation aux UV, puis au trempage et à l'agitation dans du perchlorure de fer.

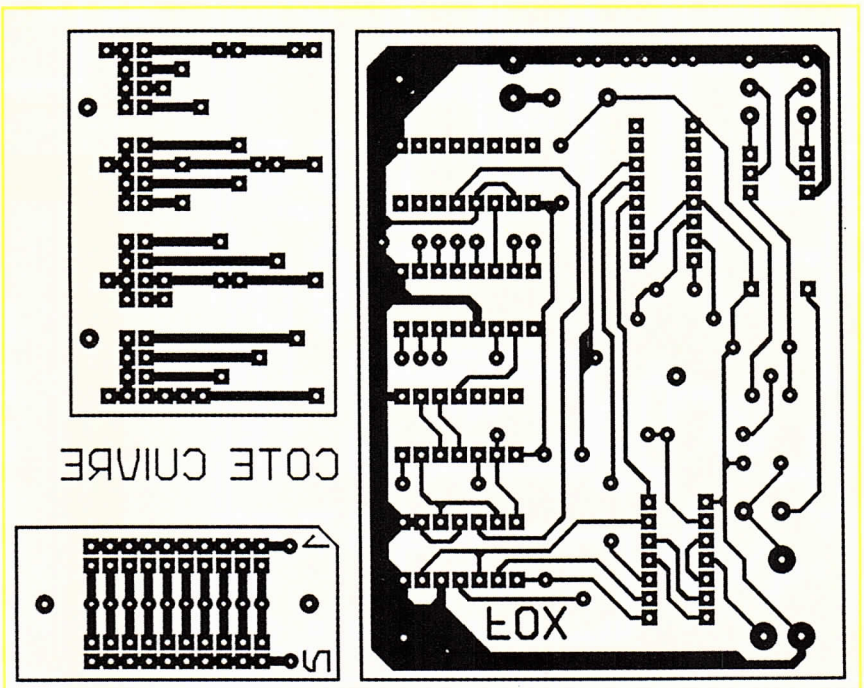
Après gravure du "CI", on vérifiera par transparence qu'il n'y a aucune coupure au niveau des pistes et des ponts entre celles-ci. Quant aux trous, ils mesureront tous 0,8 mm de diamètre, à l'exception de ceux de "VR1" et de l'alimentation (1,5 mm), ainsi que de ceux affectés à la fixation de l'ensemble (3,5 mm).

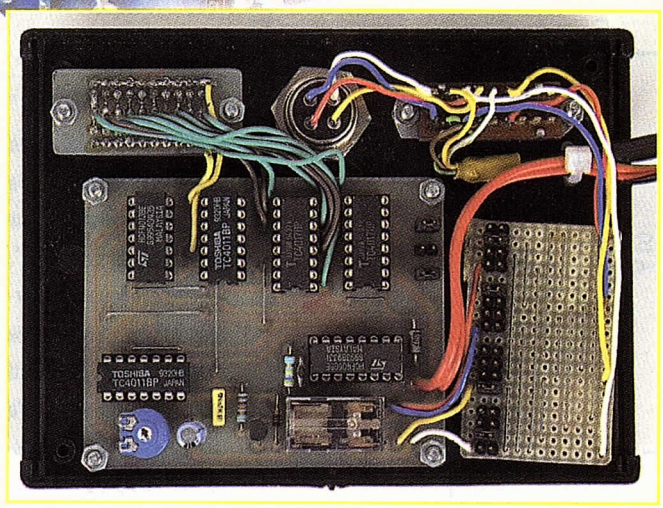
CABLAGE DES PLATINES

Pour la platine dite "principale", il faudra réaliser les straps "ST1" à "ST6". Attention à "ST4" qui est câblé sous le support de "IC6". Concernant les diodes "D1" et "D2", on prendra garde à leur orientation. Pas de difficultés particulières pour les résistances "R1" et "R2". Quant aux 6 supports de circuits intégrés, il s'agira de bien les orienter. Viendront ensuite le potentiomètre ajustable "VR1", le transistor "T1", les 3 x 2 points de barrette sécable "J1", "J2" et "J3", les condensateurs "C1", "C2" et "C3" ("C3" convenablement orienté) et le relais "REL1". Au sujet de la platine de temporisation, il n'y a aucune difficulté majeure à signaler. On prendra 4 x 10 points de barrette sécable. Dans le cas de la platine "configuration micro", on soudera les straps "ST1" à "ST12", puis 8 x 4 points de barrette sécable.

MONTAGE DE L'ENSEMBLE

Il faut d'abord trouver un boîtier suffisamment grand pour pouvoir tout loger. On s'inspirera des photos pour se faire une idée de l'implantation des différentes platines. Le seul problème d'ordre mécanique tient à l'usinage de l'ouverture assurant le passage des straps de programmation de la platine "temporisation RX/TX". Sans être franchement compliquée, l'installation des diverses platines demande de beaucoup d'attention. On utilisera des fils assez longs. Voici, dans le détail, les opérations successives à effectuer. Pour la platine qualifiée de

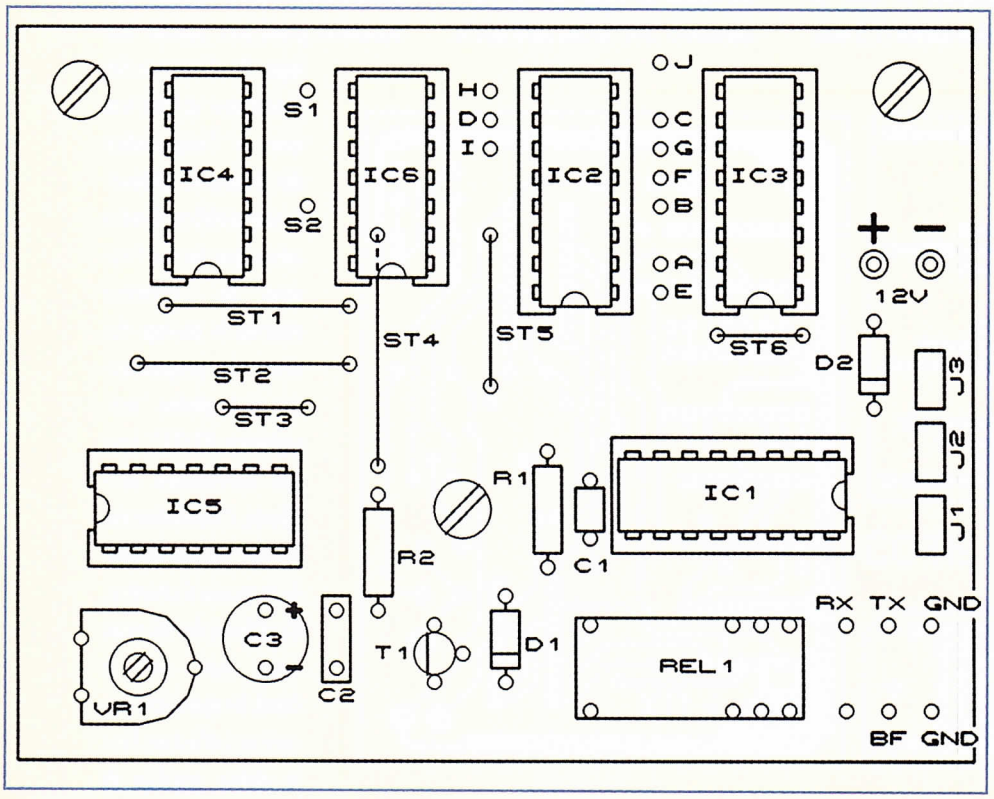




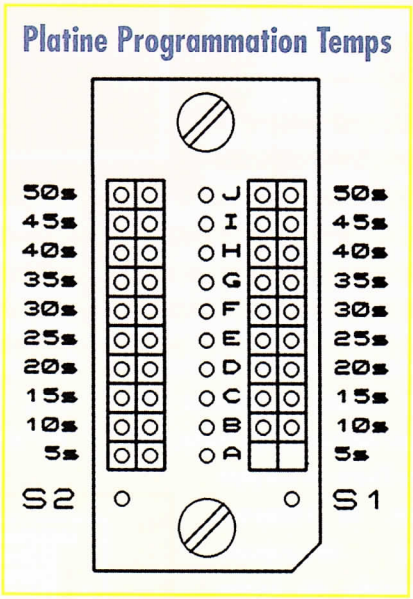
"principale", câblez "S1" (commun réception) et "S2" (commun émission), puis les points "A" à "J". Ensuite, réitérez l'opération avec les 4 fils "MASSE", "BF", "RX" et "TX", de même qu'avec ceux d'alimentation "+" et "-" (longueur déterminée en fonction de l'endroit où se situe la prise "alim" dans le "push"). Fixez alors la platine en question dans le boîtier. Pour la platine "configuration micro", câblez les fils "1" à "4" aboutissant à l'inverseur "MIC/BALISE", ainsi que les quatre fils "MASSE", "BF", "RX" et "TX", venant de la platine principale. Posez ensuite cette seconde platine à l'intérieur du boîtier. Concernant la platine "temporisation", commencez par la mettre en place dans le coffret, puis câblez les 12 fils ("S1", "S2" et "A" à "J") provenant de la platine principale. Attention, le câblage doit être exécuté du côté "cuivre" de la platine. La réalisation de la partie "micro" se fera selon les indications du schéma fourni. Commencez par câbler la fiche micro femelle et soudez les 4 fils de l'autre extrémité du câble vers le quadruple inverseur "RX/TX" (point milieu). Puis, fixez la fiche châssis micro mâle dans le boîtier et câblez-la vers l'inverseur. Occupez-vous maintenant des 4 fils "1" à "4", venant de la "configuration micro" et devant aboutir à l'inverseur. Si vous ne réussissez pas à vous procurer un quadruple inverseur à glissière, vous pouvez utiliser à la place 4 inverseurs simples ou 2 inverseurs doubles (leviers de commande réunis par un morceau de plastique). Après vérification très minutieuse de l'ensemble, vous pouvez enfin passer aux essais.

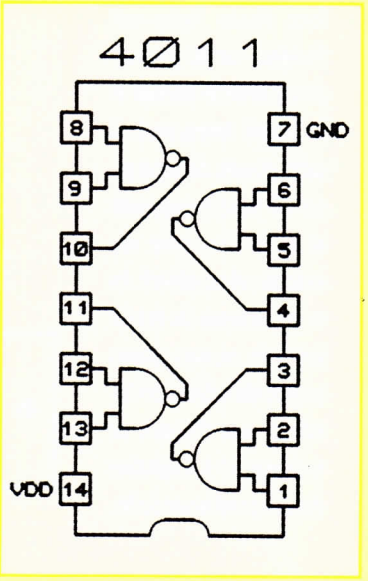
MISE EN ROUTE DE LA BALISE

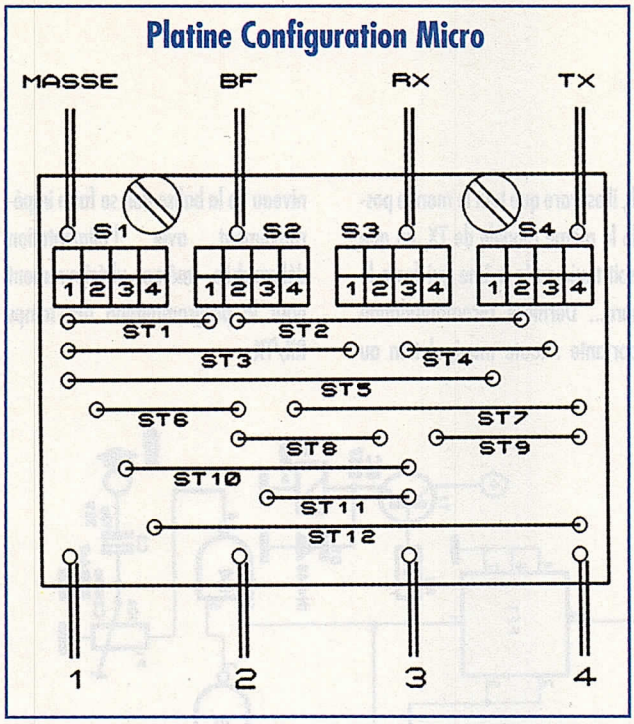
Les premiers essais s'effectueront en l'absence des 6 circuits intégrés. Si l'on ne dispose pas d'une alimentation à limitation de courant pour ces tests, il est fortement conseillé de fabriquer un pack de 12 volts, constitué par des piles salines classiques. Car, en cas de pépins, l'intensité débitée sera nettement moins importante que la centaine d'ampères, voire davantage, qu'est susceptible de débiter une batterie au plomb et qui transformera votre plus belle réalisation en grille-pain à usage unique ! On branchera la balise, et, à l'aide d'un voltmètre, on contrôlera l'alimentation des différents circuits intégrés. Pour cela, on mettra la pointe de touche sur la borne négative des piles et on vérifiera la présence du "12 volts" sur les broches suivantes des "CI" : 16 de "IC1", 16 de "IC2", 16 de "IC3", 14 de "IC4", 14 de "IC5" et 14 de "IC6". Si c'est "OK", on débranchera l'alim et l'on placera les 6 circuits intégrés en faisant attention à leur orientation. L'alim étant toujours débran-



Platine Principale

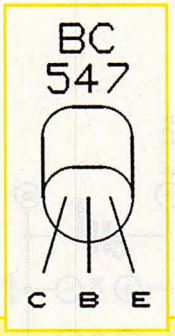






chée, on placera les "jumpers" de programmation "temps" sur la position "5 secondes" et l'on branchera l'alim. Au bout de 10 secondes, on devra entendre le relais coller et se mettre au repos avec un battement de 5 secondes.

CONFIGURATION DE LA BALISE SELON LE POSTE EMPLOYE



Cette balise a été prévue pour fonctionner avec des TX possédant un micro à quatre broches. Toutefois, elle est capable de s'adapter à n'importe quel type de brochage. Comme vous allez le constater, le procédé s'avère très simple. Dans un permier temps, débranchez le micro du TX. Raccordez ensuite la balise au TX, sans la connecter à la source de 12 volts. Ouvrez la balise et enlevez les straps de configuration "MASSE", "BF", "RX" et "TX". Mettez alors l'inverseur "BALISE/MICRO" sur la position "BALISE". Démontez la prise micro (du micro) et regardez sur quel numéro de broche se trouve implantée la masse (sur ces prises, les numéros de broches sont généralement inscrits du côté des soudures ou en bout de piste). Positionnez le strap "MASSE" sur ce numéro et procédez au remontage de

NOMENCLATURE

*** RESISTANCES :**
- R1 : 470 kohms/0,25 W (jaune/violet/jaune)
- R2 : 22 kohms/0,25 W (rouge/rouge/orange)
- VR1 : 22 kohms ajustable (montage couché)

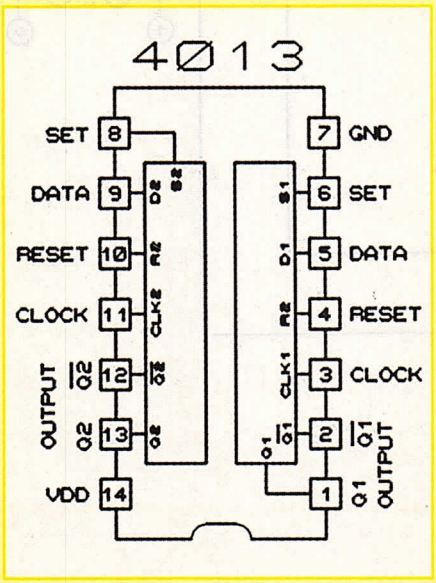
*** CONDENSATEURS :**
- C1 : 27 pF
- C2 : 4,7 nF
- C3 : 10 mF/25 V

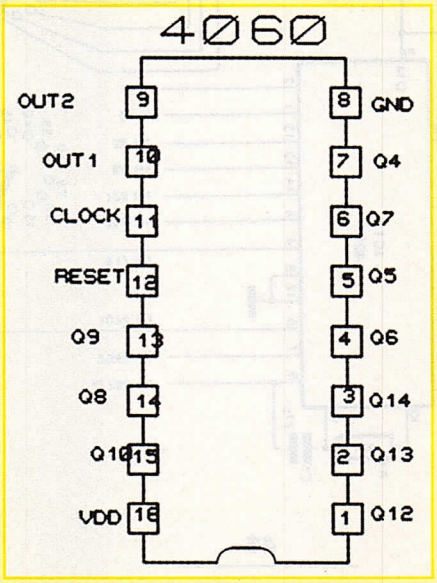
*** DIODES :**
- D1 : 1N4148
- D2 : 1N4001

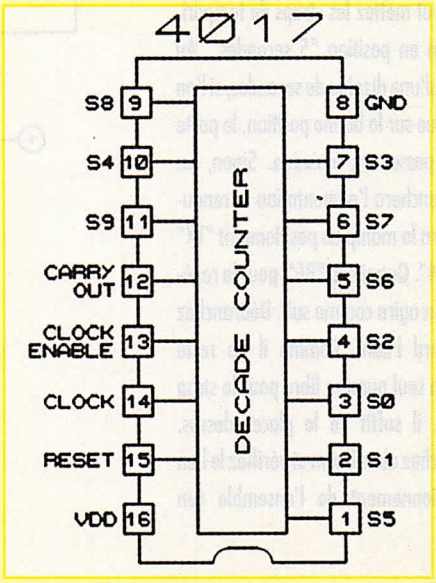
*** TRANSISTOR :**
- T1 : BC547

*** RELAIS :**
- REL1 : relais 12 V/2 RT (résistance de bobine <= 300 ohms)

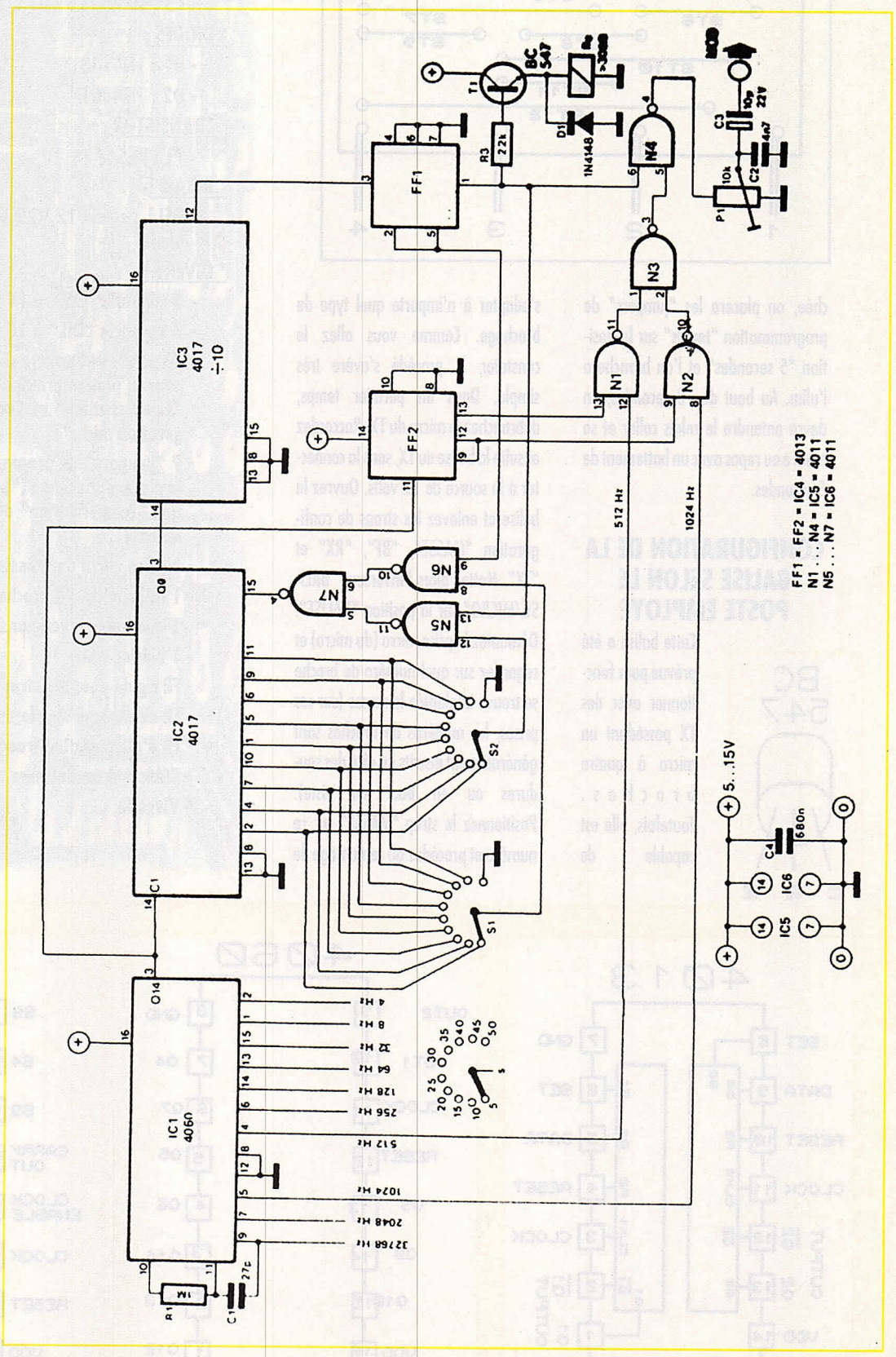
*** DIVERS :**
- 3 supports "DIL" à 14 broches
- 3 supports "DIL" à 16 broches
- 78 points de barrette sécable au pas de 2,54 (3 x 2 points pour la platine principale, 4 x 10 points pour la platine "temporisation" et 4 x 8 points pour la platine "configuration micro")
- 9 "jumpers" de programmation au pas de 2,54 (3 pour la platine principale ("jumps" de secours), 2 pour la platine "temporisation" et 4 pour la platine "configuration micro")
- 1 prise micro de châssis "4 broches" mâle
- 1 prise micro "4 broches" femelle
- 1 quadruple inverseur à glissière
- 1 boîtier
- Fil rigide pour les straps
- Fil de câblage souple de différentes couleurs
- Fil d'alimentation (rouge/noir)
- Câble à 4 conducteurs
- Visserie







la prise micro. La seconde étape consiste à rechercher la broche "RX". Sur un micro du type "4 broches", les broches "1" et "2" correspondent à la masse et à la BF, tandis que les "3" et "4" sont affectées respectivement à "RX" et "TX". Reste à déterminer dans quelle configuration on se trouve ! Pour ce faire, positionnez le strap "RX" sur "3" ou "4", de manière à avoir la réception du poste (le relais étant au repos, "RX" est actif). On passera ensuite à la recherche de la broche "TX". Positionnez le strap "TX" sur "3", branchez la balise sur les 12 volts et mettez les straps de temporisation en position "5 secondes". Au bout d'une dizaine de secondes, si l'on se situe sur la bonne position, le poste doit passer en émission. Sinon, on débranchera l'alimentation et renouvellera la manip en positionnant "TX" sur "4". Quant à la "BF", pour la repérer, on agira comme suit. Débranchez d'abord l'alim. Comme il ne reste qu'un seul numéro libre pour le strap "BF", il suffit de le placer dessus. Branchez alors l'alim et vérifiez le bon fonctionnement de l'ensemble (un second poste sera le bienvenu pour réaliser le contrôle final !). On soulignera, une fois encore, l'attrait de cette balise qui est universelle pour tous les "4 broches". Or, au sein d'un club, il est rare que tout le monde possède le même modèle de TX, ou que ce soit toujours le même qui fasse le renard... Dernière recommandation importante : toute manipulation au niveau de la balise doit se faire impérativement avec l'alimentation débranchée, même ultérieurement pour la programmation des temps RX/TX.



Bidouille

ERRATUM

Convertisseur 27/85 MHz

Dans notre numéro "Spécial Bidouilles" de l'été dernier (Hors-Série n°20), figurait, entre autres, la réalisation d'un convertisseur 27/85 MHz qui a retenu l'attention d'un grand nombre de nos lecteurs. Certains n'ont pas tardé à nous signaler l'absence des références des composants employés...

Il s'avère qu'une malencontreuse erreur, intervenue lors de la mise en page, s'est soldée par l'oubli de la nomenclature en question.

Nous la publions donc ici en vous demandant d'accepter toutes nos excuses pour ce fâcheux contre-temps.

REPERE	VALEUR	BOITIER/EMPREINTE
C1	4.7 pf	(c-nopola.CMP)
C2	22 pf	(c-nopola.CMP)
C3	22 pf	(c-nopola.CMP)
C4	1.2 pf	(c-nopola.CMP)
C5	27 pf	(c-nopola.CMP)
C6	150 pf	(c-nopola.CMP)
C7	10 nf C.M.S.	(C.M.S..CMP)
C8	10 nf	(c-nopola.CMP)
C9	0.1 µf	(c-nopola.CMP)
C10	10µF 15V	(c-chm-rd.CMP)
C11	10 nf	(c-nopola.CMP)
C12	10 nf	(c-nopola.CMP)
C14	10 nf	(c-nopola.CMP)
C15	4.7 pf	(c-nopola.CMP)
C16	10 pf	(c-nopola.CMP)
C17	10 nf	(c-nopola.CMP)
C18	12 pf	(c-nopola.CMP)
C19	10 nf	(c-nopola.CMP)
C20	10µF 25V	(c-chm-rd.CMP)
C21	47 pf	(c-nopola.CMP)
L1	0.1µH NEOSID 5061	(Induct.CMP)
L2	0.1µH NEOSID 5061	(Induct.CMP)
L3	0.1µH NEOSID 5061	(Induct.CMP)
L4	TOKO 113 CN 2K159 primaire	(Induct.CMP)
L5	TOKO 113 CN 2K159 secondaire	(Induct.CMP)
L6	0.1µH NEOSID 5061	(Induct.CMP)
M1	BF988S	(SOT103.CMP)
R1	51 ohms C.M.S.	(r-1-4w.CMP)
R2	100 K	(r-1-4w.CMP)
R3	47 k	(r-1-4w.CMP)
R4	100 Ohms	(r-1-4w.CMP)
R5	100 Ohms	(r-1-4w.CMP)
R6	4.7 K	(r-1-4w.CMP)
R7	47 K	(r-1-4w.CMP)
R8	22 K	(r-1-4w.CMP)
R9	470 Ohms	(r-1-4w.CMP)
R10	51 Ohms	(r-1-4w.CMP)
IC1	NE602	(DIP-08.CMP)
J1	BNC	(pintest.CMP)
J2	BNC	(pintest.CMP)
J3	+ ALIMENTATION	(pintest.CMP)
J4	MASSE	(pintest.CMP)
J5	MASSE	(pintest.CMP)
Regl	78L06 OU 78L05 + 1 N 4148	(Regul-p.CMP)
D1	BB 105 B	(d-commu.CMP)
D2	1 N 4004	(d-commu.CMP)
P1	10 K 10 Tours	(r-potar.CMP)

A MONTPELLIER
O.C.E
SPÉCIALISTE CB
DEPUIS + DE 15 ANS
PROMOS PERMANENTES
VENTE PAR CORRESPONDANCE
(distributeur Kenwood)
4, Enclos Fermaud
34000 Montpellier
Tél. 67 92 34 29
«COMME CA»

ANJOU
LIAISONS RADIO
LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB
TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT
205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48
«COMME CA»

EN SAVOIE
ALBERTVILLE
CB BOUTIQUE
SAV RAPIDE
Ouvert du lundi matin au Samedi midi
5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE
Tél. : 79.32.23.09
«COMME CA»

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE
Pour figurer dans la rubrique «CASES SHOPPING», appelez le **(1) 46 05 88 00** ou renvoyez-nous ce coupon dûment complété accompagné de votre règlement d'un montant de **1370 Fht** (pour une parution / 350 F de frais technique inclus) + TVA 20,6% et **970 Fht** + TVA (pour les suivantes).
Nom . . . . . .Prénom . . . . . .
Adresse . . . . . .
. . . . . .
❑ Je souhaite réserver une case shopping au prix de 1 370 Fht + TVA
❑ Je souhaite réserver . . . . . Cases shopping au prix de 970 Fht + TVA + 350 F de frais technique (pour la première parution)
RADIO CB MAGAZINE 135 route de la Reine 92100 BOULOGNE

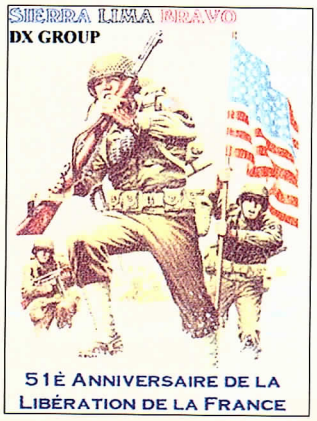
LE CLUB ALFA GOLF A FAIT PEAU NEUVE

Afin de mieux développer le groupe (créé en 1989) autour du thème des Gaulois, un virage a été négocié en début d'année par les "Alfa Golf" de Rouvroy (Pas-de-Calais). Désormais, ceux-ci appartiennent au "Club Amateur Gaulois" (C.A.G.), et, du coup, leur siège a été transféré à Harnes (62). Leur bureau international se compose des stations qui suivent : 14AG001/Jean-Luc (Président), 13AG140/Martin (VicePrésident), 43AG102/Bill (idem), 4AG103/Gustavo (idem), 14AG005/Jean-Jacques (Secrétaire et Contest Manager) et 14AG006/Eliane (Trésorière et Mail Box Manager). L'activité principale du "C.A.G." est évidemment le DX. En son sein, plus de 1000 membres le pratiquent sans modération dans une soixantaine de pays ! Son antenne allemande "PR", basée à Welden, trafique en Packet Radio. Une antenne en Australie est aussi en plein essor... D'autre part, des sections "Swap/Collectionneurs" et "Philatélie" sont à l'étude. Des concours "DX" gratuits sont ouverts à tous les actifs du club. Le prochain, intitulé "Contest Europe", se déroulera les 12/13 et 19/20 octobre 1996 (feuilles de contacts à retourner avant le 31 janvier 1997). Pour adhérer au "C.A.G.", il ne vous en coûtera qu'entre 25 et 150 F, selon la nature du matériel fourni. Renseignez-vous vite...

CLUB AMATEUR GAULOIS - C.A.G. - BP 97 - 62440 HARNES. Tél.: 03 21 75 14 70.

SIERRA LIMA BRAVO : CONTEST DE MAI PLUTOT ENCOURAGEANT

Souhaitant commémorer sur les ondes le 51ème Anniversaire de la Libération de la France du 8 mai 1945, le groupe "Sierra Lima Bravo" de Labourse (Pas-de-Calais) a organisé un contest du 8 au 12 mai 1996. Outre le président du club (14SLB01/Jean-Marie), y participèrent activement les stations 14SLB08/Chantal, 14SLB29/Frédéric, 14SLB52/Maryvon, 14SLB06/Laurent, 14SLB40/Jacques et 14SLB54/Hervé.



Une équipe parfaitement soudée... et efficace puisqu'elle est parvenue à réaliser pas moins de 437 contacts sur la fréquence sélectionnée ! Des liaisons amicales établies avec 40 départements français (la place nous manque cruellement pour les énumérer) et 9 divisions étrangères (1, 15, 16, 21, 30, 49, 104, 161 et 329). Encore merci à ces centaines de DXeurs qui ont bien voulu répondre aux appels lancés par les "Sierra Lima Bravo"... et à une prochaine fois sur l'air !

GROUPE DX SIERRA LIMA BRAVO - S.L.B. - BP 31 - 62113 LABOURSE.

EXPEDITION REUSSIE POUR LE "F.A.L."

Les 22 et 23 juin derniers, le club DX "France Amateur Limousin" (F.A.L.), originaire de Brive (Corrèze), activait une expédition sur le site de la Cafoulière, à Puy d'Arnac. Nous sommes aujourd'hui en mesure de vous communiquer le bilan de cette opération baptisée "F.A.L./P.A.". Signalons

tout d'abord que la station installée en pleine nature était composée de trois postes, d'autant de micros (dont deux modèles de table) et de deux antennes : une "Delta Loop" à trois éléments et une "Antron 99". Le premier "progressif" fut attribué à "68 ADB", émettant d'Irlande du Nord. Et c'est la station "Alexandro", depuis le Brésil, qui fut le dernier à répondre aux opérateurs du club organisateur. En fin de compte, 181 appels furent ainsi totalisés, ce qui n'est pas ridicule, reconnaissez-le ! Au cours de cette "expé", 32 départements et 18 divisions (dont Malte, l'Arménie, la Slovénie et les Iles du Cap Vert) furent contactés. Il n'en fallait évidemment pas davantage pour que les membres du "F.A.L." se déclarent entièrement satisfaits et soient tentés de renouveler rapidement l'expérience. Vifs remerciements à ceux qui, cette fois encore, se sont manifestés en sollicitant un numéro progressif... et amitiés à tous !

FRANCE AMATEUR LIMOUSIN - F.A.L. - BP 7 - 19101 BRIVE Cedex.

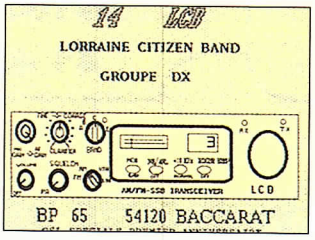
LES "V.L." AUVERGNATS ONT FRANCHI LE CAP DES 600 CONTACTS !

Du 12 au 15 avril 1996, à l'initiative de la section "Auvergne" du groupe Victor Lima, basée à Lempdes (Puy-deDôme), s'est tenue une expédition DX dans les Monts de la Madeleine (Allier), à 1077 mètres d'altitude. Cette activation débuta le vendredi, à 18h25, et prit fin le lundi suivant, à 12h30. En 66 heures de trafic non-stop, plus de 600 numéros progressifs furent distribués à - presque - tous ceux qui eurent la gentillesse de se faire entendre sur les fréquences utilisées en mode USB. Que ceux qui n'ont pas obtenu satisfaction n'en tiennent surtout pas rigueur aux organisateurs, littéralement submergés par un flot d'appels venant de partout ! Visiblement, le manque de propagation constaté durant cette expédition n'a pas altéré son succès incontestable... Et c'est, bien sûr, sans grand enthousiasme, que les opérateurs entreprirent le démontage de leur matériel d'émission-réception, ce lundi après-midi. A noter que pour des raisons indépendantes de leur volonté, ces derniers ont pris du retard dans l'envoi des cartes QSL confirmant les contacts. Ne vous inquiétez pas, tout devrait bientôt rentrer dans l'ordre.

GROUPE VICTOR LIMA - Section "Auvergne" - BP 27 - 63370 LEMPDES.

UN AN, DEJA, POUR LES "L.C.B." DE BACCARAT (54)!

Après avoir connu un départ jugé assez difficile, le "Lorraine



Citizen Band" (L.C.B.) de Baccarat (Meurthe-etMoselle) est parvenu à se hisser à une place qui lui convient. En évolution permanente, avec ses 40 adhérents inscrits à la F.F.C.B.L., il fait figure de club le plus représentatif de son département... et peut-être même de Lorraine ! Régulièrement, de multiples activités sont proposées à ses membres : assistances, expéditions DX, chasses aux renards, sorties diverses, etc... Au sein de son bureau directeur, un changement vient d'être officialisé : il s'agit de la désignation de la station "Papillon" (14LCB14/Laurence) au poste de trésorière, en remplacement de Jean-Yves (14LCB02), démissionnaire en début d'année. Du 18 au 21 avril 1996, fut mise sur pied une expédition destinée à célébrer le premier anniversaire du "L.C.B.". Ses organisateurs tiennent à remercier les 170 opérateurs et opératrices qui les ont contactés, sans oublier d'y associer toutes les personnes sympathiques leur ayant rendu une petite visite. Nombreux sont ceux qui ont reçu, depuis, la carte QSL spéciale "1er anniversaire", imprimée à seulement 400 exemplaires. A noter que jusqu'au 30 novembre, le club apporte son soutien sans faille à l'"Amicale des Cibistes de Lorraine" qui lance une opération "Chien d'aveugle". Aidez-les à recueillir des fonds en achetant leur autocollant.

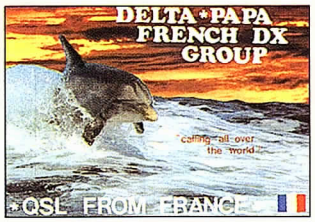
LORRAINE CITIZEN BAND - L.C.B. - BP 65 - 54120 BACCARAT. Tél.: 83 75 13 84.

CHARLIE HOTEL : DU NEUF AU SEIN DE CE CLUB SUISSE

C'est avec plaisir que nous vous donnons des nouvelles de nos amis cibistes suisses, les "Charlie Hôtel" basés à Aigle. Comme prévu, du 19 au 21 juin 1996, ils ont fêté leurs deux années d'existence en organisant tout simplement une expédition "Anniversaire". Précisons que celle-ci s'est déroulée sur le territoire de la Principauté du Liechtenstein et a permis de distribuer 202 "progressifs". Une vingtaine de divisions furent ainsi contactées : Autriche, Gibraltar, Hongrie, Iles Canaries, Jersey, Pologne, Uruguay, etc... Un succès ! Du coup, décision fut prise d'ouvrir la porte du club à tous les opérateurs du Liechtenstein qui se manifesteront... A l'heure actuelle, on ne compte que 27 stations - exclusivement suisses - dans les rangs du "CH Club CB". Des membres dispersés dans les 7 cantons suivants : Bern, Fribourg, Genève, Jura, Neuchâtel, Valais et Vaud. Autant de cartes QSL personnalisées qui viennent de sortir des presses ! Voici, pour terminer, la composition du comité directeur qui vient de subir quelques modifications : 15CH03 op. Ivan (Président), 15CH01 op. Daniel (Vice-Président), 15CH07 op. Christophe (Secrétaire), 15CH11 op. Ludovic (Trésorier), 15CH04 op. Sylvain (QSL Manager), 15CH13 op. Patrick (Black List Manager) et 15CH20 op. Charly (Directeur de la région "Jura").

LA NOUVELLE QSL DES "DELTA PAPA" EST DISPONIBLE

C'est non sans une légitime fierté que les membres du "Delta Papa DX Group" de Valognes (Manche) vous font part de la sortie de leur nouvelle carte QSL "rafraîchissante", représentant un dauphin évoluant au coeur des vagues de l'océan. Tous espèrent que vous serez fort nombreux à les contacter pour vous la procurer. Précisons que comme dans le cas de la QSL spéciale consacrée au Mont-Saint-Michel, les collectionneurs (SWAP) ont la possibilité d'en faire la demande auprès de l'ami Michaël (14 DP 09) qui, outre sa fonction de responsable de la publicité et des relations publiques, porte également la casquette de "QSL manager". N'oubliez pas de joindre à votre courrier deux timbres à 3 F en guise de participation aux frais d'impression et d'expédition. Bien entendu, Michaël demeure à votre entière disposition pour vous



fournir tous renseignements complémentaires ayant trait au fonctionnement de son club.

DELTA PAPA DX GROUP - BP 29 - 50700 VALOGNES.

COMPTE RENDU DU RALLYE-SURPRISE DES "CHARLY PAPA"

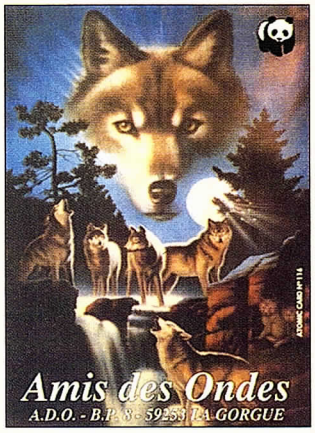
Le dimanche 9 juin 1996, les adhérents du groupe "Les Cigales de Provence", implanté à Vitrolles (Bouches-du-Rhône) et spécialisé dans la pratique du DX, étaient conviés à participer à un rallye-surprise où la bonne humeur était garantie. Le théâtre des opérations de cette fantastique journée n'était autre que la plupart des villes et villages bordant l'étang de Berre. Nées de l'imagination fertile de Joselyne et de l'esprit tortueux de José, les épreuves en étonnèrent plus d'un ! A 9 h du matin, alors que le thermomètre affichait déjà 25°C, le départ fut donné à la dizaine de véhicules engagés. Restait alors à résoudre les différentes énigmes et à réussir plusieurs épreuves afin de découvrir le premier des cinq postes de contrôle. Finalement, ce rallye allait mener notre joyeuse bande de cibistes dans un curieux périple triangulaire d'une soixantaine de kilomètres entre Vitrolles, Salon de Provence et Berre. Cette folle matinée se termina autour d'une bonne table dans l'ambiance que l'on devine. A la fin du repas, fut annoncé le palmarès. Bref, le couronnement de la fête ! La "Cigale d'Or" a été décernée à Stéphane, Aimé et Sabine. Claude et son XYL ont reçu la "Cigale d'Argent", tandis que Béatrice et Mireille décrochaient la "Cigale de Bronze". Des titres qui seront remis en jeu l'année prochaine...

LES CIGALES DE PROVENCE - BP 44 - 13742 VITROLLES Cedex. Tél.: 91 51 39 88.

LES "A.D.O." SE PORTENT BIEN !

Il y a maintenant un peu plus d'un an (en juillet 95), le club cibiste baptisé "Amis des Ondes" voyait le jour dans le Nord de la France, plus précisément dans la commune de La Gorgue. En le créant, ses dirigeants exprimaient le souhait de donner une bonne image de marque à la CB. Bref, redorer le blason de ce qui est à la fois leur passion et leur loisir numéro 1... Ceci, au travers de différentes activations DX proposées durant la saison. D'ici à la fin de l'année, le calendrier est bien rempli puisque rien qu'au mois de décembre, deux contests sont programmés, dont un dans le cadre du désormais célèbre Téléthon. Signalons aussi que les "A.D.O." ont profité du fait qu'ils soufflaient leur première bougie pour sortir une nouvelle carte QSL très réussie. Jugez vous-même ! Pour connaître en détail les diverses activités de de club nordique, il vous suffit d'adresser un courrier à sa boîte postale. Réponse rapide garantie par les membres de son bureau !

AMIS DES ONDES - A.D.O. - BP 8 - 59253 LA GORGUE.



CENTER Electronic

Spécialiste Transmission Radio - SAV CB et Auto-radio

Distributeur des marques : PRESIDENT • CRT • EURO CB • INTEK • ELTELCO • SIRIO

POSTES C.B

Président George ..... 2 390 F*
Président Johnson ..... 950 F*
Président Jackson ..... 1 490 F*
Président JFK ASC ..... 1 490 F*
CRT Neptune ..... 1 590 F*
Connex 4000 ..... 1 490 F*

DECAMETRIQUES 28 MHz

Président Lincoln ..... 1 980 F*
Emperor Shogun ..... 1 890 F*
Hercule Turbo ..... 4 200 F
RCI 2950 Promo ..... 1 790 F*
Galaxy Saturn Promo ..... 2 580 F*
YAESU FT 840 ..... 7 200 F
Alinco DX 70 ..... 7 980 F
Kenwood TS 140 S ..... 7 400 F
Kenwood TS 50 ..... 7 200 F
Kenwood TS 450 SAT ..... 11 500 F
Kenwood TS 850 SAT ..... 13 800 F

ALIMENTATION

Intek PS 68 BW (support RX + HP) ... 390 F
Alim Eltelco 10 A vu mètre éclairé ..... 390 F
Alim Eltelco 30 A vu mètre éclairé ... 1 150 F
Daiwa RS 300 30 A ..... 1 290 F

MICRO DE BASE

Adonis 308 ..... 790 F
Adonis 508 ..... 990 F
Adonis 608 ..... 1 380 F
Adonis 708 ..... 1 580 F
M 500 ..... 490 F
M 600 ..... 520 F
Euro Master Echo ..... 490 F
Fréquence mètre EF 357 ..... 590 F

ANTENNES DIRECTIVES

Antenne D3 + Rotor ..... 790 F
Antenne D3 Eco ..... 390 F
Antenne D4 Eco ..... 490 F
Sirio SY 3 éléments ..... 520 F
Sirio SY 4 éléments ..... 590 F
Sigma 4 éléments ..... 790 F*
Delta loop 2 éléments ..... 980 F
Delta loop 3 éléments ..... 1 400 F
Galaxy 27 croisé 4 éléments ..... 1 850 F
Type Monraker

AMPLI

Vulcain Eltelco ..... 750 F
Norge Eltelco ..... 850 F
Jupitrus Eltelco ..... 2 680 F
Réservé aux radioamateurs

ANTENNES DE BASE PROMO

Eco Roma 1 H 6.93 ..... 390 F*
Sirio 5/8 2008 ..... 490 F*
Sirio 827 ..... 590 F*
Mantova Turbo ..... 750 F*
Antron 99 avec radians ..... 750 F*
AT 107 Super Lemm ..... 750 F*

BOITE D'ACCORD

Yaesu FT 700 ..... 1 980 F
AT 50 Kenwood ..... 2 500 F

ANTENNE MOBILES

Fouet HI Power 3000 ..... 195 F
Fouet Hi Power 4000 ..... 230 F
Fouet Santiago 1200 ..... 260 F
145 Mag Lemm ..... 170 F
Lemm Eagle Mag ..... 190 F
Lemm Turbo 2001 ..... 290 F

ROTOR

Rotor 50 Kg ..... 400 F
Renfort de rotor ..... 120 F
Rotor 300 Kg ..... 2 250 F
Rotor Yaesu 400 Kg 2 400F
Rotor Yaesu 600 Kg ..... 2 950 F

- * PORT COMPRIS FRANCE METROPOLITAINE
- PORT PTT ..... 80 F
- PORT SERNAM 24 H ..... 100 F
- ENVOI DÈS RECEPTION D'UN CHEQUE OU D'UN MANDAT à l'ordre de CENTER ELECTRONIC
- CARTE BLEUE
- NOMBREUX AUTRES ARTICLES EN STOCK
- CATALOGUES ..... 30 F en chèque

* COMME ÇA

Zone industrielle Nord - 8 rue Brossolette
32000 AUCH
Tél : 05.62.63.34 68 - Fax : 05.62.63.53.58

64 Bis rue du Faubourg Bonnefoy
31000 TOULOUSE
Tél : 05.61 11 91 92 - Fax : 05.61 11 91 96

BILAN DE L'EXPEDITION DE LA PENTECOTE DES "ALPHA CHARLIE"

En mai dernier, 8 membres du club Alpha Charlie de Nogentsur-Oise (60), appartenant à la section "Ile-de-France", ont consacré leur week-end de la Pentecôte à la réalisation d'une expédition qui les conduisit dans le département du Cher, à une petite dizaine de kilomètres de La Charité-surLoire (Nièvre). Donc pas très loin des villes de Sancerre et de Pouilly-sur-Loire, réputées pour les délicieux produits issus de leur terroir. L'équipe monta le camp sur un terrain mis à disposition par Jean-Jacques (14AC161). Dans leurs bagages, les "A.C." avaient emmené 3 postes (avec leurs micros d'origine), une alimentation de 30 ampères et 3 antennes : une "5/8 d'onde" Mantova 5, une "5/8 d'onde" Antron ainsi qu'une "1/4 d'onde" de fabrication "maison". C'est à 9h05, le samedi 25 mai, que fut attribué le premier numéro progressif à la station 14DJ01 op. Jean-Michel, émettant de la Nièvre. "Dame Propag" n'ayant pas été fidèle au rendez-vous, l'opération se termina prématurément le lendemain, à 15h50, avec un contact difficilement établi avec la Hollande. Bilan de la sortie : seulement 63 liaisons assurées avec des amis DXeurs opérant dans 8 départements français et 9 divisions étrangères. Un record qui devrait être assez facile à battre la prochaine fois...

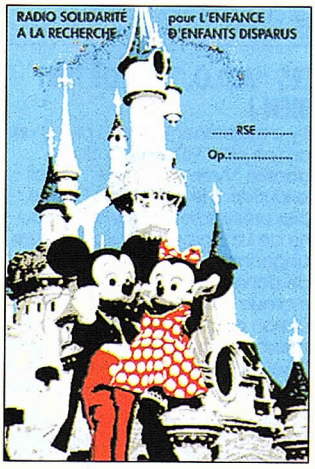
AMATEUR CLUB RADIO INTERNATIONAL "ALPHA CHARLIE" - BP 28 60180 NOGENT SUR OISE.

A LA DECOUVERTE DES "BOUTS EN TRAIN" DE VENDEE

Il y a grosso modo un an que s'est constitué en Vendée, à Belleville-sur-Vie, le groupe amical intitulé "Les Bouts En Train" (B.E.T.). Tout un programme ! Il est important que vous sachiez que ce jeune club "pas comme les autres" n'est pas déclaré en préfecture. Toutes les stations qui en font partie sont placées sur un même pied d'égalité. Les décisions sont prises à la majorité des voix, chacun étant libre de s'exprimer. En y adhérant, chaque membre s'engage à appliquer les principes fondamentaux suivants : entente, entraide, convivialité, bonne humeur et respect mutuel de l'individu. Au sein du groupe, diverses activités peuvent être pratiquées : chasses aux renards, expéditions, piqueniques accompagnés de loisirs en plein air, etc... Comme fréquence moniteur, les "Bravo Echo Tango" ont porté leur dévolu sur le canal 32 (27,325 MHz), dans les modes AM et LSB. Ainsi, ils peuvent demeurer en contact les uns avec les autres et faire part de leurs annonces concernant des ventes de matériel CB. Ajoutons qu'ils sont également assez souvent à l'écoute du canal 19 dans le but de répondre à une forte demande de radioguidages. En matière de DX, le premier diplôme associé à une "expé" sera mis au point pour la midécembre. On y travaille actuellement ! Envoi du formulaire d'intégration au "B.E.T." sur simple demande.

GROUPE "LES BOUTS EN TRAIN" - B.E.T. - BP 38 - 85170 BELLEVILLE SUR VIE.

MIEUX CONNAITRE LE "R.S.E." DE COULOMMIERS (77)



Apparu en Seine-et-Marne, il y a environ 18 mois, le club "Radio Solidarité pour l'Enfance" (R.S.E.) de Coulommiers n'a pas mis longtemps à se faire connaître dans sa région. Cette association cibiste, régie par la loi de 1901, a été enregistrée à la sous-préfecture de Meaux le 22 février 1995. Si sa spécialité est la recherche d'enfants disparus ou en fugue, les assistances sur route et les expéditions DX ne sont pas négligées pour autant. Le bilan de la saison 95 fait état de 6 recherches d'enfants menées à bien, de 6 assistances d'épreuves sportives, d'une expédition et d'un contest (fréquence moniteur : 27,855 MHz). Le groupe R.S.E. est souvent mis à contribution par l'O.F.F.R.A.S.S. pour réaliser la couverture de manifestations sportives d'envergure telles que "Les 100 km de Torcy", le "Marathon de Paris" ou le célèbre "Paris-Colmar". A la tête des cibistes de Coulommiers, on trouve les stations "14RSE01" op. Jean-Pierre (Président), "14RSE09" op. Olivier (Secrétaire),"14RSE03" op. Nathalie (Trésorière) et "14RSE05" op. Jean-Jacques (Conseiller technique). Après une première expédition réussie à Provins, une seconde s'est déroulée les 25 et 26 mai derniers en bordure des falaises du littoral normand. Nous en ignorons les résultats...

RADIO SOLIDARITE POUR L'ENFANCE - R.S.E. - BP 64 - 77522 COULOMMIERS Cedex.

A.G. SATISFAISANTE POUR L'A.C.A. DE GRANDE-SYNTHE (59)

Courant avril, s'est tenue à Grande-Synthe (Nord) l'assemblée générale annuelle de l'"Association Citizen Band Assistance", plus connue sous ses initiales "A.C.A.". Ce fut l'occasion de passer en revue l'ensemble des activités organisées tout au long de la saison passée. A commencer par les nombreuses assistances (Championnat de France de VTT, 4 jours de Dunkerque, diverses courses cyclistes et pédestres, etc...) réalisées avec tout le sérieux qui s'impose. Lors de cette réunion, décision fut prise de développer la section "DX" afin d'étendre le rayonnement du club au-delà des frontières de l'Hexagone. Un grand merci au passage à tous les opérateurs qui ont participé aux récentes expéditions des 12 et 13 avril, ainsi que des 22 et 23 juin derniers. Après communication des bilans moral et financier, les membres présents (plus de la moitié des 70 adhérents) furent invités à élire le nouveau bureau. En voici sa composition : "Polski" (Président), "Cachemir" (Vice-Président), "Ziquette" (Secrétaire), "Gimbobo" (Trésorier), "Bibiche" (Trésorière-Adj.) et "Kubiack" (Resp. "BLU"). Notez bien que les "Alpha Charlie Alpha" assurent deux permanences par semaine : chaque mardi et vendredi, de 18 h à 19h30, dans un local parfaitement aménagé. Ils disposent sur place de tout le matériel d'émission-réception indispensable. Contactezles vite pour pouvoir bientôt leur rendre visite...

ASSOCIATION CITIZEN BAND ASSISTANCE - A.C.A. - BP 105 59760 GRANDE SYNTHE.

A.D.N. : CONTEST "ANNIVERSAIRE" COURONNE DE SUCCES

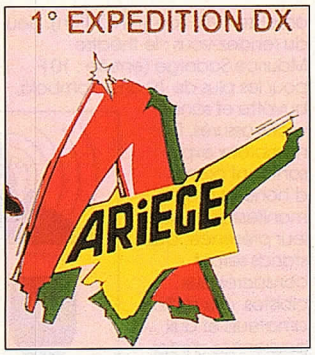
Afin de fêter sur l'air le premier anniversaire de leur association, les membres de l'"Alpha Delta November Groupe DX" du Cannet (Alpes-Maritimes) ont tout naturellement opté pour la formule du contest spécial. Celui-ci s'est tenu les samedi 13 et dimanche 14 juillet derniers sur les hauteurs de Grasse. Durant un temps limité, il s'agissait évidemment d'établir le plus grand nombre possible de contacts radio avec des stations du monde entier. Tout s'est merveilleusement passé sur le terrain; seules les conditions de propagation étant quelque peu défaillantes... Malgré cela, les sympathiques "A.D.N." sont parvenus à réaliser plus de 150 QSO avec de nombreux départements français et plusieurs pays (Belgique, Espagne, Italie, Portugal...). Le 14 juillet, un apéritif clôtura cette manifestation. A noter que Mme. Tabarot, premier magistrat de la ville, ainsi que des représentants d'un club azuréen voisin, l'A.C.F.A. (Association des Cibistes Fantômes d'Antibes), prirent part à ce verre de l'amitié. Les organisateurs étaient comblés !

ALPHA DELTA NOVEMBER GROUPE DX - A.D.N. - BP 304 - 06113 LE CANNET Cedex.

L'A.G. DE LA "F.F.S.R.S." AURA LIEU A ROYAN

Présidée par "Surcouf 11", la Fédération Française des Signaleurs Radio de Secours (F.F.S.R.S.) poursuit les objectifs qu'elle s'est fixée... et en ajoute même d'autres. Ainsi, pour innover, durant l'été, elle assurait dans certains départements une veille du canal 9. A ce sujet, elle rappelle à tous les cibistes que ce canal doit rester libre pour permettre à ceux qui l'écoutent de pouvoir porter secours en cas d'accidents de la route, dans l'intérêt de tous. La fédération fait également savoir à tous les dirigeants de clubs effectuant des assistances radio qu'ils ne doivent pas hésiter à la rejoindre. Les cartes d'adhésion sont délivrées pour une période d'un an. A compter du 1er octobre 1996, son prix s'élève à 60 F par membre (assurance comprise). Précisons que de nombreuses garanties sont offertes aux adhérents : assurance "responsabilité civile" couvrant toutes les activités du club, versement d'une indemnité en cas d'invalidité permanente, etc... Renseignezvous vite ! Tous les clubs affiliés à la "F.F.S.R.S." avant le 1er novembre 1996 seront par ailleurs invités à participer à l'assemblée générale qui se tiendra à Royan (Charente-Maritime), les samedi 23 et dimanche 24 novembre prochains. L'organisation de cette importante réunion a été confiée au "C.F.C.B.", un club local. Plusieurs personnalités, dont M. le Député-maire de Royan, ont promis d'y prendre part...

FEDERATION FRANCAISE DES SIGNALEURS RADIO DE SECOURS F.F.S.R.S. - Place de la Bascule - 11400 SAINT PAPOUL. Tél.: 68 94 93 29 (répondeur 24 h/24). Fax : 68 94 86 80.



BONS DEBUTS A L'ACTIF DE "MODUL 09"

Nous vous l'indiquions (Cf. Radio CB Mag. n°172), le club "Modul 09" (14 Mike 09) de Foix, en Ariège, réalisait sa toute première expédition DX les 29 et 30 juin derniers. Afin de bénéficier de réelles chances de réussite, le lieu d'émission avait été choisi à 1400 m d'altitude, à l'est de la ville précitée. La station qui fut employée sur ce site se composait de deux postes (un "President George" et un "Superstar 3900"), d'une antenne de type "GP 27" et de trois alimentations délivrant 20/22 ampères. Deux groupes électrogènes, fonctionnant en alternance, fournissaient le courant nécessaire. Malgré le peu de propagation constaté durant ce week-end, en seulement 24 heures de trafic, les "Mike 09" ont enregistré de bons résultats : 139 contacts obtenus avec 12 divisions étrangères et 58 départements français. Beau tableau de chasse pour un début !

MODUL 09 - BP 24 - 09100 FOIX Cedex.

"GROUPE INTERNATIONAL VICTOR" !

Toujours soucieux de confirmer son rayonnement mondial, le "Groupe International Victor" de Volvic (Puy-de-Dôme), autrement dit le "G.I.V.", s'efforce d'organiser régulièrement des activations DX. La prochaine en date, menée à l'initiative de la "Région 1" du club, aura lieu sur les hauteurs du Puy de Sancy, le point culminant du Mont-Dore (Auvergne). Qualifiée d'"expédition radio nationale et internationale", cette opération débutera le samedi 5 octobre 1996 à 5 h (TU) et s'achèvera le lendemain à 15h (TU). De son côté, la "Région 4" émettra depuis le Mont Aigoual (Gard), le dimanche 27 octobre 1996. Comme d'habitude, pour ces opérations, la fréquence monitor "Victor" ainsi que la fréquence internationale d'appel seront utilisées. Précisons que de nouvelles cartes QSL, éditées pour la circonstance, seront envoyées gratuitement à chaque station contactée. Avec un peu d'avance sur le calendrier, nous vous avisons également que le contest d'hiver du "G.I.V." se déroulera du samedi 14 décembre 1996 (0 h TU) au dimanche 12 janvier 1997 (24 h TU). Bonne propag à tous !

GROUPE INTERNATIONAL VICTOR - G.I.V. - BP 4 - 63530 VOLVIC.

A.R.S. : MISSION "NANTES-MONTAIGU" ACCOMPLIE

Dans le département de la Loire-Atlantique, le club "Assistance Radio Sébastiennaise" (A.R.S.), créé en novembre 88, est connu pour ses couvertures de manifestations à caractère sportif ou culturel. Autant de missions de qualité où règne toujours la bonne humeur... Fin juin, les membres de l'A.R.S. veillèrent, une nouvelle fois, à la sécurité du "Nantes-Montaigu", le fameux rallye réunissant près de 600 motos anciennes. Une neuvième édition qui s'est encore soldée par un franc succès populaire dans la région ! Du point de vue "assistance", pas de gros problèmes à signaler. Quelques motards étrangers égarés sur les petites routes du vignoble nantais, et d'autres, victimes d'une "grosse chaleur". Fort heureusement, pas de bobo ! Rendez-vous garanti dans un an...

ASSISTANCE RADIO SEBASTIENNAISE - A.R.S. - Centre René Couillaud - 6, Rue des Becques - 44230 SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE. Tél.: 40 80 50 25.

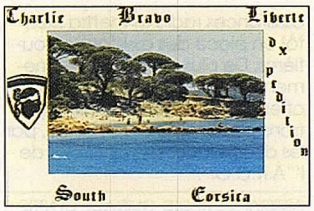
DISPARITION DE "SIERRA", UN JEUNE MEMBRE DU "R.C.S."

Via un bref courrier empreint d'émotion, émanant de JeanLoup qui préside aux destinées du "Radio-Club du Sundgau" (R.C.S.), nous venons d'apprendre le décès de la station "Sierra", des suites d'une longue et pénible maladie. Par ces quelques lignes, nous avons décidé de lui rendre hommage. Agé de seulement 35 ans, notre pauvre ami Pascal était parfaitement conscient de l'avenir peu enviable qui lui était ainsi réservé. Malgré le calvaire qu'il endurait quotidiennement, il demeurait toujours d'une extrême gentillesse avec tous ceux qui le cotoyaient. Brusquement, il a "QRT" sans prévenir personne... C'est certain, ses nombreux amis cibistes du Haut-Rhin ne l'oublieront jamais. Nous nous joignons à eux pour adresser de sincères condoléances à l'épouse de "Sierra" ainsi qu'à sa jolie petite fille.

RADIO-CLUB DU SUNDGAU - R.C.S. - BP 12 - 68730 BLOTZHEIM.

RESULTATS DE LA TRIPLE EXPEDITION "C.B.L."

Samedi 22 et dimanche 23 juin, les membres du "14 Charlie Bravo Liberté DX Club" (C.B.L.), basé à Flines-Lez-Râches (Nord), ont réalisé une "première" au sein de leur groupe. A savoir : la réalisation d'une triple expédition dans trois départements différents (Nord, Vendée et Corse-du-Sud). Au cours de cette activation multi-sites, plus de 200 contacts furent comptabilisés par les organisateurs. Sans trop entrer dans les détails, sachez qu'une trentaine de départements



français ainsi qu'une dizaine de divisions furent captés de la sorte par les "C.B.L.". Des résultats à la hauteur des espoirs nourris par ces derniers ! Bien sûr, trois cartes QSL (une par lieu d'émission) ont été tout spécialement éditées pour confirmer ces liaisons... et aussitôt envoyées aux nombreux participants. Si vous désirez obtenir des renseignements supplémentaires sur le fonctionnement du club "Charlie Bravo Liberté", il vous suffit d'écrire à ses responsables, par l'intermédiaire de la boîte postale que nous rappelons ci-dessous. Merci de joindre à votre courrier une enveloppe timbrée et préadressée pour la réponse.

14 CHARLIE BRAVO LIBERTE DX CLUB - C.B.L. - BP 13 - 59148 FLINES LEZ RACHES.

DEBUT DE SAISON ANIME POUR LES "A.R.T." DU LIMOUSIN

Voici un bref compte rendu des diverses activités auxquelles ont participé, durant le premier semestre 96, les cibistes du Limousin, regroupés au sein du club "Amateurs Radio du Taurion" (A.R.T.) dont le siège se situe à Saint-PriestTaurion (Haute-Vienne). Tout d'abord, ils furent conviés, le samedi 17 février, à un copieux repas suivi d'une soirée dansante (75 personnes étaient présentes). Ensuite, les 13 et 14 avril, rendez-vous était fixé aux "A.R.T." de la Haute-Vienne et de la Creuse pour vivre une expédition DX dite "de printemps" dans ce second département. Malgré l'absence gênante de "propag", 217 contacts furent réalisés. Nullement découragés, nos amis se rendirent, les 1er et 2 juin, sur l'île de Ré (Charente-Maritime) pour remettre ça. Avec des conditions de propagation sensiblement identiques, cette fois, 317 contacts furent totalisés. En 1997, les "A.R.T." comptent monter leur matériel sur l'île de Noirmoutier ainsi qu'en Corse. Signalons que l'adhésion au club coûte 50 F par an. Ce prix comprend les frais de location de la boîte postale et de réexpédition des QSL à chaque opérateur. Ajoutons, enfin, que la prochaine assemblée générale de l'"A.R.T." aura lieu le samedi 21 décembre.

AMATEURS RADIO DU TAURION - A.R.T. - BP 3 - 87480 SAINT PRIEST TAURION.

LE RENARD CLUB CHAUVINOIS DEVIENDRAIT-IL GOURMAND ?

C'est probablement la première fois que nous vous faisons part de l'existence, dans le département de la Vienne, de l'association cibiste intitulée "Le Renard Club Chauvinois". Comme son nom permet aisément de le deviner, ce club possède son "terrier" à Chauvigny et oriente ses activités autour des chasses aux renards. Ce qui ne l'empêche pas de faire un pas vers la "longue distance". Depuis peu, une section "DX" est en effet opérationnelle, de même qu'un service de fabrication de cartes QSL (à des prix, dit-on, très intéressants !). Une première expédition s'est normalement tenue dans le courant du mois d'août. Désirant se développer bien au-delà des frontières de la Vienne, le groupe est actuellement à la recherche de personnes sérieuses, capables de créer, puis de gérer, de nouvelles sections départementales. Si de telles responsabilités ne vous font pas peur, écrivez à la boîte postale indiquée. N'oubliez pas de joindre une lettre de motivation ainsi qu'un bref C.V. vous concernant. Les dirigeants de l'association se tiennent à votre entière disposition pour vous fournir de plus amples renseignements sur la nature des postes à pourvoir.

ASSOCIATION CIBISTE "LE RENARD CLUB CHAUVINOIS" - BP 42 86300 CHAUVIGNY.

ALPHA VICTOR GOLF : ACTIVATION "MONCLAR" PERTURBEE

Fondée à Marmande (Lot-et-Garonne) en décembre 94, à l'initiative de quelques OMs soucieux de promouvoir l'amitié et la courtoisie sur les ondes, l'association "Aquitaine Vallée de la Garonne" (A.V.G.) est ouverte à tous les amateurs de liaisons à longue distance (DX). Les 18 et 19 mai derniers, les "Alpha Victor Golf" lançaient une activation spéciale, baptisée "14 AVG/E47", depuis le site de Monclar. Une sortie placée sous le signe de conditions météorologiques désastreuses puisque l'équipe envoyée sur place essuya durant plusieurs heures de violents orages de grêle ! La station d'émission-réception et les hommes dégustèrent... Côté "propag", cela aurait pu être pire ! Cela permis aux cibistes marmandais, en l'espace d'un weekend, d'attribuer 107 numéros progressifs à des correspondants se manifestant de tous les coins de l'Hexagone et du monde. A ce jour, des contacts avec 42 départements et 10 divisions étrangères ont déjà été confirmés. Que les retardataires sachent qu'il n'est pas trop tard pour envoyer leur QSL. En échange, ils recevront celle réalisée tout spécialement par les "A.V.G." (participation non obligatoire).

ASSOCIATION "AQUITAINE VALLEE DE LA GARONNE" - Alpha Victor Golf - A.V.G. - BP 135 - 47203 MARMANDE Cedex.

MISE AU POINT DU "14 YANKEE LIMA DX CLUB"

En novembre 93, à Avion (Pas-de-Calais), était officiellement déclarée la naissance du "14 Yankee Lima DX Club", une association présentant la particularité d'être "100% féminine" ! Depuis, le club a poursuivi son petit bonhomme de chemin... Toutefois, ses responsables - la présidente Dominique, en tête - tiennent à faire taire les mauvaises langues qui prétendent que les "Y.L." n'existent plus ! Même si elles ne sont pas très nombreuses, c'est vrai, elles demeurent toujours actives sur les ondes... Récemment, conjointement avec les "Baker Lewis Union", une expédition a vu le jour et une nouvelle QSL a été éditée en série limitée. D'autres cartes, humoristiques pour la plupart, sont également sorties il y a peu de temps. Renseignez-vous pour les recevoir ! Basé dans le Nord de la France, le "14 Yankee Lima DX Club" rappelle qu'il ne doit pas être confondu avec un groupe concurrent implanté dans le Sud du pays, plus précisément dans le département du Tarnet-Garonne. Il ne s'agit là bien sûr que d'une simple mise en garde, et, en aucune façon, d'un début de polémique stérile...

14 YANKEE LIMA DX CLUB - BP 35 - 62210 AVION.

CHARLIE HOTEL - CLUB CB SWITZERLAND - P.O. BOX 362 - CH-1860 AIGLE - SUISSE.

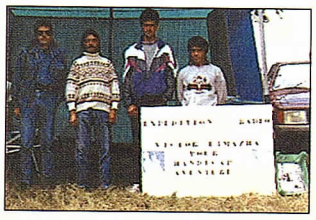
L'"A.R.C.O." VEILLE POUR VOUS LE CANAL 22 DANS LE LOIRET

On ne peut que saluer l'action menée par un tout jeune club qui a vu le jour le 1er juin dernier dans le département du Loiret. Sa dénomination "Assistance Radio-guidage Centre Orléanais" (A.R.C.O.) ne cache rien de son activité principale : le radio-guidage ! Cette nouvelle association cibiste est l'émanation d'une poignée de stations des environs d'Orléans, toutes animées par une même passion : guider les usagers de la route par le biais des ondes. Concrètement, l'"A.R.C.O." assure une permanence sur le canal 22 (27,225 MHz) du lundi au vendredi, de 8 h à midi. Bien sûr, cette veille est effective dans l'ensemble de l'agglomération orléanaise. En fonction de la disponibilité de chacun des membres, la plage horaire indiquée peut se trouver sensiblement étendue. Alors, n'hésitez surtout pas à lancer un petit "break" sur le "22" au beau milieu de l'après-midi. Il y a des chances que l'on vous réponde ! En plus des radio-guidages, sa spécialité, le club réalise également des assistances radio et mettra bientôt en place des assistances routières. De plus amples renseignements concernant les services offerts vous seront aimablement transmis, sur simple demande, par les dynamiques responsables de l'"A.R.C.O.".

ASSISTANCE RADIO-GUIDAGE CENTRE ORLEANAIS - A.R.C.O. Centre Routier - Pôle 45 ARCOTEL - Rue des Châtaigniers 45770 SARAN.

SOUTIEN APPRECIABLE DES "V.L." A "HANDICAP AVENTURE"

Dans notre numéro 172, nous vous avisions de la tenue prochaine, les 22 et 23 juin 1996, d'une expédition DX des "Victor Lima" au profit de l'association "Handicap Aventure" dont le but louable est de permettre aux handicapés physiques de s'adonner à certains sports - du style rafting ou spéléo - en fauteuil roulant. Le QTH, judicieusement choisi pour "VL/HA", n'était autre que le Mont Beuvray, situé à la frontière des départements de la Nièvre et de la Saône-et-Loire. Ainsi installée à 807 m d'altitude, la station de nos quatre opérateurs (14VL4627/Jean-François, 14VL4746/José, 14VL4668/Gérard



et 14CDP150/José) était en mesure de "cartonner". Celle-ci se composait, entre autres, d'une base Galaxy Saturn, d'un micro TW 232 DX, d'un ampli Zetagi BV 131 et d'une antenne Mantova Turbo. En dépit des mauvaises conditions de propagation rencontrées et d'une météo jugée exécrable, nos amis sont parvenus à entrer en contact avec 25 départements et 4 divisions (1, 15, 30 et 233). Un grand merci à ceux qui ont fait parvenir un don au bénéfice de "Handicap Aventure". Si vous désirez joindre cette association, voici les coordonnées de son président : M. Christian Starck, 11, Avenue de Buenos-Aires, 06000 NICE (tél.: 93 86 20 28). D'ores et déjà, une seconde expédition "VL/HA" est programmée en 97 !
GROUPE VICTOR LIMA - BP 87 - 71450 BLANZY.

GOLF ALPHA : 3ÈME EXPEDITION CONTRARIEE PAR LA METEO

Les vendredi 17 et samedi 18 mai 1995, le groupe de DXeurs lyonnais "Golf Alpha" quittait Villeurbanne en direction de Saint-Romain-en-Gal, près de Vienne, dans le but d'y vivre une nouvelle expédition. Celle-ci, la troisième du genre depuis la création du club en 95, s'annonçait bien en raison du choix des hauteurs du département de l'Isère. Dès le début des émissions, 4 divisions purent être contactées (13, 30, 145 et 161), de même que 8 départements français (01, 07, 15, 38, 42, 69, 71 et 76). Mais, très vite, au grand dam des opérateurs, un violent orage s'abattait sur le camp. De toute urgence, il fallut alors démonter la tente "marabout" faisant office de "PC", tant le vent était puissant ! Mis à part quelques contacts supplémentaires réalisés depuis le "push" de l'un des membres de l'équipe, le trafic radio devint... de plus en plus calme. Au petit matin, l'orage sévissant toujours, décision fut prise de reprendre la route pour Lyon, à midi. Avec regret, les "Golf Alpha" mettaient ainsi un terme à leur expédition, fortement contrariée par ces conditions météo épouvantables. Rappelons que les "G.A." se réunissent le dernier vendredi de chaque mois, de 18 h à 20 h, dans une salle (au rez-de-chaussée) mise à leur disposition par la mairie du 1er arrondissement. Venez-y les rencontrer !

GOLF ALPHA DX GROUP - BP 3021 - 69100 VILLEURBANNE.

TOUS A L'ECOUTE DU XPO RADIO DES "I.F." A FECAMP, LES 26 ET 27 OCTOBRE

Notez sur vos tablettes que les "India Fox" appartenant à la section "Côte d'Albâtre" organisent leur quatrième "Expo Radio CB Communication" à Fécamp (Seine-Maritime), les samedi 26 (de 13 h à 19 h) et dimanche 27 octobre 1996 (de 10 h à 19 h). Lieu du rendez-vous : le théâtre Maurice Sadorge (entrée : 10 F pour les plus de 10 ans). Tombola, buvette et sandwichs assurés. De nombreux exposants ont promis d'honorer cette manifestation de leur présence. Des stands seront consacrés aux cibistes, aux radio-amateurs et aux passionnés d'informatique, de vidéo, de téléphonie, de liaisons par satellite, et même d'aquariophilie (vente de poissons). Une bourse réservée au matériel d'occasion sera également proposée aux visiteurs. Dressons maintenant un rapide bilan de la dernière expédition DX des "India Fox" haut-normands qui s'est tenue fin avril, à cheval sur les départements du Calvados et de l'Orne. Celle-ci était activée par les opérateurs Alain (14IF7661), Georges (14IF7670), Dominique (14IF7687), Mickaël (14IF7654), Bruno (14FDX114), Laurent (14FDX125) et José (14FDX115). Bénéficiant d'une petite montée de propagation, cette joyeuse équipe a finalement réussi à distribuer 182 "progressifs" (2 divisions et 17 départements contactés). Nos amis fécampois n'avaient pas fait le voyage pour rien...

INDIA FOX - Section "Côte d'Albâtre" - BP 67 - 76402 FECAMP Cedex.

RESPONSABLES DE CLUBS, CE MESSAGE VOUS INTERESSE !

Nous rappelons à tous les dirigeants d'associations cibistes que leurs communiqués doivent nous parvenir au moins 6 semaines avant leur date de parution (entièrement gratuite) dans notre rubrique "Clubs". Faute de quoi, les courriers reçus tardivement risquent fort de ne pas être pris en considération, ce qui serait vraiment regrettable... D'autre part, les informations qui nous sont transmises doivent impérativement figurer sur une feuille de papier à entête du club (une seule, S.V.P.), et, dans la mesure du possible, être tapées à la machine à écrire. N'oubliez pas de joindre à vos envois des illustrations (photos couleur d'excellente qualité, cartes QSL, logos ou autocollants) destinées à accompagner les textes que nous publierons dans nos colonnes. Enfin, dans le but de faciliter le tri de l'abondant courrier qui parvient chaque jour à notre rédaction, merci de libeller vos enveloppes selon le modèle suivant :

RADIO CB MAGAZINE
Rubrique "Clubs"
135, Route de la Reine
92100 BOULOGNE

Nous vous remercions d'avance de bien vouloir appliquer ces diverses recommandations qui vont dans l'intérêt de tous. Le respect de celles-ci nous permettra d'améliorer encore sensiblement le fonctionnement du service "Clubs" auquel vous êtes tant attachés.

ATS COMMUNICATION

LES SPECIALISTES
RADIO COMMUNICATION CB

Facilité de paiement, nous consulter !

ACCUEIL - CONSEIL - INSTALLATION - S.A.V sur place

SUPERSTAR • BASES FIXES • PRESIDENT / DIRLAND

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - VERSION EXPORT - USAGE RADIOAMATEUR

1190 F

SS 3000 HP
AM/FM -
240 CX EXPORT
+ BIS

2890 F

BASE GALAXY SATURNE
240 CX EXPORT + BIS + ECHO
CW/AM/FM/BLU

MIDLAND 2001 (noir)
AM/FM • 120 CX EXPORT

790 F

Le Retour !

1490 F

SS 3900 CHROMÉ
AM/FM/BLU - 240 CX
EXPORT + OPTIONS :
fréquencemètre,
chambre d'écho

L'Affaire !

3290 F

BASE 2950 F ECHO
26/32 MHZ EXPORT
CW/AM/FM/BLU

990 F

MIDLAND 3303
AM/FM
120 CX EXPORT

1390 F

SS 3900 E
240 CX EXPORT
CW/AM/FM/BLU
ECHO + BIS

3990 F

BASE GALAXY TURBO HERCULE
AMPLI INTÉGRÉ - 26/32 MHZ EXPORT
CW/AM/FM/BLU

GAMME PRESIDENT
SUPERS PRIX
NOUS CONSULTER

JACKSON
AM/FM/BLU
240 CX EXPORT

1690 F

NEPTUNE SS 3900 HP
AM/FM/BLU - 240 CX
EXPORT + BIS
+ RÉDUCTEUR PWR

GEORGE
AM/FM/BLU
240 CX EXPORT
FRÉQUENCEMÈTRE

L'Affaire !

2090 F

SS 3900 HPF
AM/FM/BLU - 240 CX EXPORT
Fréquencemètre + 5/-5 KHZ •
BIS R.B.

1090 F

ALAN 95 PLUS
AM/FM • 400 CX

990 F

505
AM/FM
120 CX EXPORT
AVEC ACCESSOIRES

1190 F

EURO CB PRO 101
AM/FM
240 CX EXPORT
AVEC ACCESSOIRES

LINCOLN
26-30 MHz
EXPORT
AM/FM/BLU

RCI 2950 DÉCAMÉTRIQUE
26-32 MHz EXPORT
AM/FM/BLU/CW

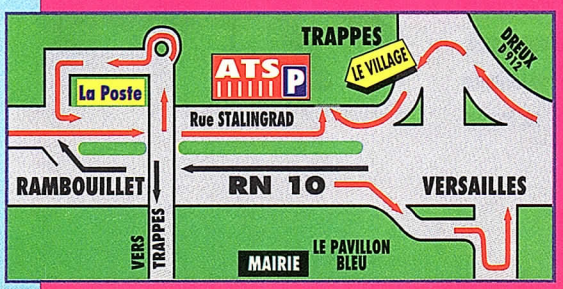
1990 F

OUVERT du MARDI au SAMEDI
de 8h30 à 12h30 - 14h00 à 19h00

17 bis, rue Stalingrad Nord -
78190 TRAPPES (Bord RN 10)

Tél : 01 30 66 77 77

•COMME ÇA•



BON DE COMMANDE

CB 175

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Veuillez me faire parvenir les articles suivants : .....

.....

Chèque à la commande • FRAIS DE PORT, NOUS CONSULTER

PORTATIF
Ham PRO 144

Encouragée par l'extraordinaire succès remporté par son poste 27 MHz baptisé "Pro 101", la société CB House en commercialise maintenant une version destinée aux radioamateurs. En l'occurrence, un portatif VHF métamorphosable quasi-instantanément en transceiver mobile. Il y a fort à parier que les radioamateurs lui réserveront un chaleureux accueil...

Le concept du poste mixte "portatif-mobile", qui a été vivement apprécié par les cibistes, vient donc d'être transposé au matériel s'adressant exclusivement aux radioamateurs.

Sous le nom de "Ham Pro 144", apparaît ainsi sur le marché un nouveau poste VHF 144 MHz. Celui-ci a d'ailleurs satisfait aux tests de l'agrément puisqu'il a obtenu le numéro 960201AMA0.

VHF PORTATIF

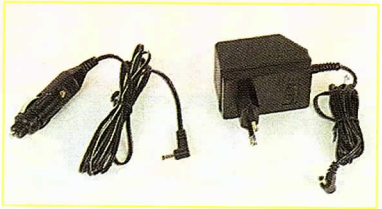
Transceiver mixte, le "Ham Pro 144" est avant tout un portatif. Il en a, par conséquent, l'aspect. Il adopte, sur ce point, une présentation particulièrement classique : la totalité des commandes, le haut-parleur, le micro et l'électronique sont regroupés dans la partie supérieure de l'appareil, tandis que vient s'encliqueter, en dessous, un pack d'alimentation formant simultanément le socle. Une antenne souple vient, pour sa part, se connecter sur la prise située à côté des boutons servant à régler le volume et le squelch. Le portatif Ham Pro 144 est livré avec un pack d'alimentation susceptible d'être rempli avec des piles normales, ou, mieux, avec des piles rechargeables. On aura bien sûr intérêt à opter pour cette opportunité, d'autant que sont également fournis un chargeur et un cordon allume-cigare.

VHF MOBILE

Mais, indiscutablement, l'accessoire le plus important et utile, c'est l'adaptateur "voiture". Ce dernier se monte sous la partie supérieure du transceiver portatif, à la place du pack d'alimentation. Sorte de petit sabot dont la hauteur n'excède pas 4 cm, il permet de transformer instantanément le portatif en transceiver mobile. En effet, sous le socle, un cordon spiralé assure les raccordements, d'une part, à une alimentation de 12 volts (via la prise allume-cigare), et, d'autre part, à une antenne mobile extérieure (socle SO 239). Lorsqu'il se trouve ainsi équipé, le "Ham Pro 144" devient assimilable à un poste mobile très compact de type "tout au micro". A relever, en outre, le fait qu'une double prise Jack autorise l'emploi d'un microHP externe.

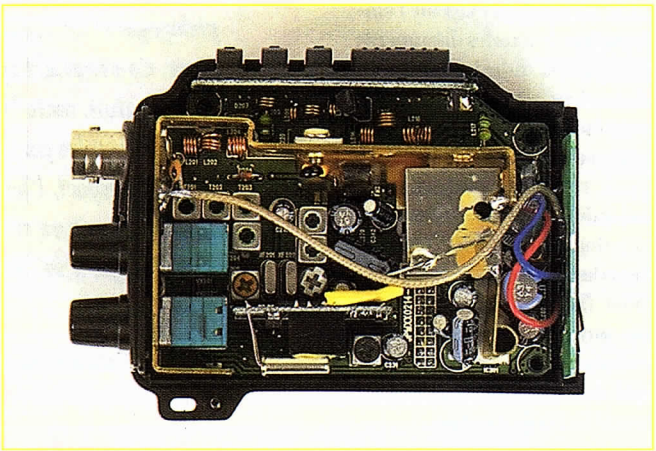
SIMPLE... MAIS FINALEMENT COMPLET

Au premier examen du "Ham Pro 144", on sera forcément frappé par l'extrême simplicité de sa présentation. Ainsi, les initiés chercheront en vain l'habituel clavier. Sur cet appareil, les commandes - à l'instar du "Pro 101" - sont implantées sur le côté de la façade, de même que latéralement. Elles sont par ailleurs en nombre limité. Il n'empêche, ce transceiver n'en rivalisera pas moins avec bon nombre de modèles concurrents. Qu'on en juge ! Le "Pro 144" offre 10 mémoires, un balayage de ces dernières ou d'une bande de fréquences, deux niveaux de puissance d'émission (HI-LOW), un canal d'appel et un canal prioritaire, plusieurs pas d'incrémentation, une fonction "double veille", un blocage possible des touches, la possibilité d'opérer en semi-duplex, et, bien sûr, une com-



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- N° d'agrément : 960201AMA0.
- Couverture en fréquences : 144-145,995 MHz.
- Type de modulation : FM (F3E).
- Impédance de l'entrée micro : 600 ohms.
- Impédance du haut-parleur : 4 ohms.
- Tension d'utilisation : entre 6 et 16 V.
- Tension typique : 9 V (boîtier 6P) ou 10,8 V (boîtier 9P).
- Consommation sous 9 V : env. 700 mA (en émission haute puissance), env. 55 mA (en réception avec squelch) et env. 30 mA (en veille).
- Type de récepteur : double superhétérodyne.
- Fréquences intermédiaires : 21,400 MHz et 455 kHz.
- Sensibilité : 0,18 µV (pour 12 dB SINAD).
- Sensibilité du squelch : 0,3 µV.
- Hystérésis de squelch : 0,1 µV.
- Puissance audio : 500 mW (à 10% de distorsion).
- Puissance d'émission maxi : 5 W (sous 13,8 V DC), 3,5 W (sous 10,8 V DC), 2,5 W (sous 9 V DC), 1,8 W (sous 7,2 V DC) et 1,2 W (sous 6 V DC).
- Méthode de modulation : à réactance variable.
- Déviation maximale : 5 kHz.
- Déviation appel relais : 4 kHz.
- Harmoniques : inf. à -60 dB.
- Microphone interne : à électret.
- Accessoires fournis : antenne souple, clip de ceinture, dragonne, pack pour piles, chargeur, cordon allume-cigare et adaptateur "voiture".



mande d'appel relais (tonalité de 1750 Hz).

CONCEPT ATTRACTIF

Le concept du poste mixte, cher à CB House, offre de multiples avantages. Non seulement cela permettra, pour un investissement somme toute modique, de disposer d'un appareil utilisable selon deux configurations distinctes (portatif ou mobile, voire fixe), mais on remarquera avec satisfaction que tous les accessoires sont livrés d'origine. Donc, pas de mauvaise surprise à attendre avec des options à acquérir par la suite. Bien évidemment, grâce à la simplicité et à la rapidité de cette transformation, on est assuré d'une exploitation du "Ham Pro 144", dès que possible, au mieux de ses possibilités : c'est-à-dire avec une antenne et une alimentation extérieures, cette dernière garantissant la pleine puissance d'émission, soit 5 watts. Ce qui est loin d'être le cas avec des piles ou des accus rechargeables ! Par ailleurs, contrairement aux transceivers mobiles habituels, le "Pro 144" n'engendrera aucun problème d'encombrement. Il n'y aura pas de compartiment "ISO" à mobiliser ou d'emplacement à chercher pour loger le poste émetteur-récepteur ! Enfin, grâce au système "tout au micro", l'opérateur aura sous la main l'ensemble des commandes ainsi que l'affichage. Ce qui élimine, du même coup, les risques d'inattention lors de la conduite du véhicule, causés par les manipulations d'un transceiver incorporé dans la console ou installé sous la planche de bord.

L'AVIS DE F6IUI

Sortant de l'ordinaire, le transceiver Ham Pro 144 séduit d'emblée. Et ce, tout simplement parce qu'il est le premier appareil destiné aux radioamateurs à proposer - et même à imposer ! - le concept de poste mixte. Original sur ce point, ce poste émetteur-récepteur VHF opérant en 144 MHz ne s'est guère soucié, par contre, de progresser en matière de miniaturisation et de complexité. Mais, finalement, ce n'est pas plus mal !

SIMPLE

A l'évidence, les constructeurs du "Ham Pro 144" ont priviliégié la simplicité. Il n'empêche, les possibilités offertes se révèlent tout à fait suffisantes pour un utilisateur moyen (usage standard). On dispose, avec lui, de 10 fréquences mémorisables auxquelles s'en ajoutera une onzième (canal d'appel "CALL"), de la possibilité d'explorer, par balayage, une bande de fréquences ou les canaux mémorisés, et, bien sûr, du décalage de 600 kHz et de la tonalité de 1750 Hz. De même, on peut profiter d'un système de double veille. En revanche, on ne retrouvera pas, ici, de fonctions sophistiquées comme le "DTMF" ou le "CTCSS". Mais ce n'est pas gênant puisque ces dernières ne sont pas utilisées en France !

FONCTIONNEL

Particulièrement fonctionnel, le "Ham Pro 144" est même exemplaire sur ce point. Ainsi, par exemple, l'envoi du "1750 Hz" s'effectue en pressant (vers le bas) le bouton servant à régler le seuil de déclenchement du silencieux (SQUELCH). Par ailleurs, l'ensemble des commandes bénéficie d'une excellente accessibilité. Quant à la lecture de l'écran et des indications qui y sont affichées, elle ne pose aucun problème. Au contraire, on appréciera la dimension généreuse des chiffres.

PERFORMANT

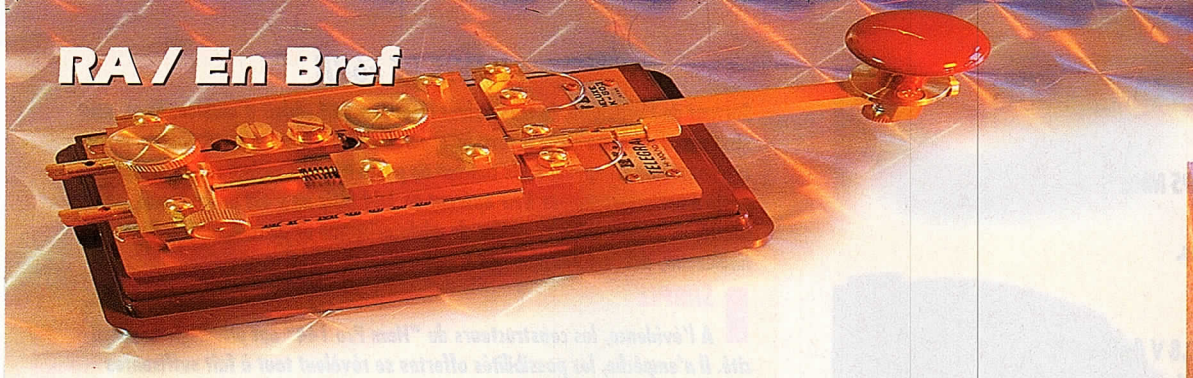
Côté performances, le "Ham Pro 144" s'avère globalement très satisfaisant. Il offre une bonne sensibilité en réception tandis que la qualité du micro (à électret), sans être extraordinaire, nous a semblé néanmoins nettement au-dessus de la moyenne. Les puristes auront, de plus, la possibilité de recourir à un micro de remplacement extérieur, de type "HP-micro", grâce à la prise adéquate qui a été prévue sur le dessus du poste. En portatif comme en configuration mobile, la prise en main s'avère excellente. Lors des essais réalisés à bord d'un véhicule (un modèle Citroën XM à essence), nous n'avons constaté aucun problème de QRM. En s'alimentant à partir de la prise allume-cigare, on peut trafiquer à pleine puissance et de manière continue (5 watts). Précisons que ces essais ont été effectués avec une antenne extérieure ainsi qu'avec l'antenne souple d'origine.

UN VRAI MOBILE

Le système permettant de transformer ce portatif en poste mobile se révèle à la fois original et appréciable. Seule précaution impérative à prendre : ne pas faire fonctionner simultanément le "Ham Pro 144" avec deux antennes (la souple du portatif et un modèle extérieur connecté via le cordon "antenne"). Le dispositif d'alimentation par sabot, prenant la place de la batterie, paraît très fiable. Un bon point pour la prise allume-cigare du cordon : ses contacts sont d'excellente qualité, contrairement à ceux de certaines prises jugées trop bon marché. Toutes les commandes se trouvant regroupées sur le "Pro 144", de type "tout au micro", l'opérateur-conducteur n'éprouvera aucune difficulté à moduler tout en se déplaçant. Nous l'avons vérifié !

PRIX ATTRACTIF

Proposé à un prix public qui devrait se situer aux environs de 1200 F (TTC), le "Ham Pro 144" affiche de ce fait un rapport qualité/prix exceptionnel. Surtout qu'à ce prix, de nombreux accessoires sont fournis avec, à commencer par le kit de transformation en transceiver VHF mobile. A notre avis, ce poste devrait connaître un beau succès auprès des débutants et des amateurs peu fortunés, recherchant avant tout du matériel performant et simple à mettre en oeuvre, et s'intéressant peu aux modèles sophistiqués dont on n'utilise, en définive, qu'une infime partie des réelles possibilités.



CONFEDERATION RADIOAMATEURS ET ECOUTEURS : ÇA AVANCE !

Samedi 7 septembre 1996, une dizaine de responsables d'associations et de radio-clubs (A.I.R., A.N.S.A.R., C.N.E.R.A., F5KOA, RDXCY, U.E.F., U.N.I.R.A.F., U.R.C. et F.N.R.A.S.E.C.), venus de toute la France et représentant près de 4500 membres, se sont retrouvés, comme prévu, dans les locaux de l'Union des Ecouteurs Français, à Malakoff, afin d'y tenir une réunion préparatoire concernant la future "Confédération". Au programme, figuraient les sujets suivants : organigramme confédératif, étude et élaboration des statuts, composition du bureau, définition des fonctions des membres du bureau, composition du Conseil d'Administration (CA), définition des fonctions des membres du CA, définition des membres, choix du siège social, financement de la Confédération et cotisations. Bien que chargé, l'ordre du jour n'a pas empêché l'ensemble des participants de travailler dans la bonne humeur et le sérieux qu'exigeait l'élaboration de tous les documents juridiques, administratifs et financiers. Ces documents vont être remis au propre, puis adressés à tous les participants pour relecture, correction et adoption. Une dernière réunion de travail devrait avoir lieu dans les semaines à venir pour finaliser et parapher les documents nécessaires à la création de la Confédération... qui devrait donc voir le jour avant la fin de l'année.

EDITION "97" DE LA NOMENCLATURE A.I.R.

L'A.I.R. vient d'annoncer que l'"ANNU'AIR 97", sa nomenclature informatique "Edition 97", est disponible avec sa dernière mise à jour en date du 1er septembre 1996. Celle-ci est proposée sous plusieurs versions : soit sous forme de 3 disquettes compressées en 16 bits pour Windows 3.1, soit sous forme de 3 disquettes compressées en 32 bits pour Windows 95, soit en CD ROM. Son prix de vente a été fixé à 50 F pour la seule mise à jour (+ 50 F de frais de port), à 100 F pour le premier achat (+ 50 F de frais de port) et à 150 F pour l'achat du CD ROM (+ 50 F de frais de port). La nomenclature de l'A.I.R. sera disponible sur le stand "A.I.R." du prochain salon d'Auxerre ou sur simple demande écrite, accompagnée du règlement, à : A.I.R., BP 2835, 75028 PARIS Cedex 01.

DU NEUF CHEZ PRESIDENT !

Dans le cadre de la diversification de ses activités, la société President commercialise désormais du matériel d'émission-réception destiné exclusivement aux radioamateurs opérant sur les bandes VHF ou UHF. La gamme de ces transceivers vient de s'enrichir d'un poste mobile portant le nom de "ADI AR 146". Agréé sous le numéro 960291AMA0 et travaillant en VHF (144-146 MHz), cet appareil offre 40 canaux mémorisables, un canal d'appel, des balayages programmables, un système DTSS incorporé, un micro avec commandes déportées, trois puissances d'émission (5, 10 et 50 watts), une double veille, etc... A découvrir le mois prochain sous la forme d'un test complet !

NOUVEAU STAGE DE FORMATEUR A.I.R./U.R.C.

Suite au large succès remporté par l'initiative concertée prise par l'A.I.R. et l'U.R.C. d'organiser, le 27 janvier dernier, un stage de formation de formateur, les deux associations ont décidé de renouveler l'opération. Ce stage s'adresse à toutes les personnes qui souhaitent animer un groupe d'élèves, candidats à la licence radioamateur, au sein ou non d'un radio-club. Les principaux thèmes abordés lors de ce stage sont les suivants : le formateur, le stagiaire, le groupe, l'objectif, le cours, la pédagogie et les supports de cours. Ce stage est entièrement gratuit, mais les frais engagés par les participants pour le transport, l'hébergement et la nourriture restent à leur charge. Il se déroulera à Paris, le :

samedi 16 novembre 96, de 10 h à 18 h.

Pour des problèmes d'organisation, il est demandé au candidat stagiaire d'adresser sa demande et ses coordonnées par courrier, au plus tard le 4 novembre 1996. L'A.I.R. répondra par retour pour fournir tous les renseignements complémentaires sur le déroulement du stage. Pour plus d'informations :

A.I.R., BP 2835,
75028 PARIS Cedex 01.
Tél.: 01 42 60 47 74 (24 h/24)
Fax: 01 48 71 40 95

SOCOME HYPER-CB

183, Rue St-Charles - 75015 PARIS

PRESIDENT JACKSON
40 cx AM/FM/BLU

Nouveau Modèle

1390 F

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 H

1190 F

PRO 101
EURO CB
Portable mobile, 40 cx AM/FM

TOUS LES POSTES DISPONIBLES
Midland - Président - Euro CB - CRT - Dirland - Kenwood
ANTENNES - FILAIRES - BALUNS A.AIR
Consultez nous !

Tél. : 01 45 54 41 91

REGLAGES

TOSMÈTRES
- Tos standard 90 F

TOS WATTMÈTRE
- SWR 171 140 F
- Tos Watt 201 160 F
- Tos Watt 202 280 F
- SWR Digit 290 F

TOS WATT MATCHER
- TM 100 190 F
- TM 999 175 F
- TM 200 390 F
- HP 1000 370 F

MATCHER
- MM 27-100 W 85 F
- M 27-500 W 180 F
- SRA 144 Auto 190 F

PREAMPLIS ANTENNE
- P 27 - M 150 F
- P 27 - 1 180 F
- HP 29 240 F

COMMUTATEURS
- V2-positions 60 F
- V3-positions 130 F
- CX 201 150 F
- AS 100 190 F

SÉPARATEUR
- DX 27 110 F

RÉDUCTEUR PUISSANCE
- HQ 36 360 F
- HP 6 250 F

CHARGES FICTIVES
- 50 W DL 50 Zétagi 120 F
- 500 W DL 61 Zétagi 550 F

FRÉQUENCEMÈTRES
- C 57-7 chiffres 450 F
- EF 1000,7 460 F

AMPLIS LINÉAIRES RÉSERVÉ RADIO AM MOBILES
- B 153 270 F
- Connex 200 990 F
- B 300 P 690 F
- B 550 P12V 1190 F
- B 501 P24V 1240 F
- B 750 P24V 1790 F

FIXES
- BV 131 590 F
- BV 135 850 F
- BV 603 1450 F
- BV 2001 2150 F

RACK ANTIVOL
- Rack antivol 90 F
- 1/2 Rack antivol 55 F
- Mini rack antivol 70 F
- Rack Universel 70 F

DÉPARASITAGE
- Filtre RDX TV 95 F
- Filtre TX EF 80 140 F
- Filtre TVI 2000 190 F
- Filtre TX LF 30A 460 F
- Filtre TV HR 27 65 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 110 F
- Filtre secteur 240 F

CÂBLES
- Câble Ø 6 RG 58 6 F
- Câble Ø 11 9 F
- Câble Ø 11 RG 213 10 F
- Câble Ø 11 H 200 P 13 F
- Câble Argenté 24 F

CONNEXIONS
- PL Ø 6 - Ø 11 10 F
- Câble PL + PL 25 F
- Double femelle 15 F
- Double mâle 15 F
- PL coudée M/F 20 F
- Adaptateur DV/PL 60 F
- Fiche en T 25 F

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 240 F
- Signal Keeper 27 190 F
- Straduster 27 270 F

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel-Sirio 290 F
- Dipole 27 390 F
- DX 1000 SISCOM 790 F
- HD 27 Dipole 550 F

ANTENNE 5/8 ONDE
- GPE Sirtel-Sirio 320 F
- Sirio 827 840 F
- S 2000 SIRTEL 670 F
- Super Lemm AT92 550 F
- Spectrum 300 12 R 740 F
- GPF fibre verre 750 F
- S 2000 Gold Sirtel 750 F
- GPF 2000 fibre 990 F
- DX 1200 SISCOM 850 F
- SISCOM CB 2020 740 F
- MANTOVA 5 720 F
- MANTOVA 8 790 F
- ANTRON- 99 550 F

ANTENNE 7/8 ONDE
- Vector 4000 690 F

ANTENNE BALCON
- Boomerang 190 F
- Mini Boomerang 230 F
- Bazooka 290 F

ANTENNES DIRECTIVES
- Sirtel SY 4 750 F
- AH 03 790 F
- YAGI SY 273 E 690 F
- YAGI SY 274 E 820 F

MOTEUR DIRECTIVE
- Yaesu G 250 1350 F
- KR 400 RC 2350 F

ANTENNES SCANNER
- Antenne Sky Band 280 F
- Scan 1300 U 550 F
- Multiscan 220 F
- Antenne MAG 1300 MHZ 360 F

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard 85 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 130 F
- MC 7 Sadelta 270 F
- EC 2018 - Écho 280 F
- MB + 4 Sadelta 295 F
- ME3 Sadelta 390 F
- Astatic 575 M6 420 F
- Astatic RD 104 EBL 539 F

MICROS ZETAGI-SADELTA

MICROS BASES
- TW 232 DX 330 F
- MB + 4 Zetagi 205 F
- MB + 5 Zetagi 260 F
- MB + 9 Zetagi 670 F
- Sadelta Memory Pro 599 F
- Sadelta Bravo Plus 450 F
- Astatic 1104C 650 F
- DM 7800 520 F
- Sadelta Echo Master 599 F
- Sadelta CM 40 590 F
- Master Pro 820 F
- Rétro SILVER Eagle 890 F

CHAMBRES D'ÉCHO
- ES 880 450 F
- EC 990 + RB précisez le TX 460 F
- Beep alarme 690 F

ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNES

MATS EMBOÎTABLES
- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 60 F
- 2,0 x 0,40 85 F

FIXATIONS
- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 85 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 55 F
- Patte scelle GM 85 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 90 F
- Tuile faîtière 170 F
- Tuile de passage 110 F

MATS TÉLESCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m 365 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 375 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 495 F

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban indiquez le diamètre du mât 25 F
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - PM 15 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 7 F
- Tendeur lanterne 20 F
- Cosse cœur 3 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 95 F
- Câble hauban - 100 m 230 F

HP - PA

HAUT PARLEUR
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 140 F

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts 90 F
- PA - 10 watts 140 F
- PA - 15 watts 230 F

ALIMENTATIONS

SANS VUMÈTRE
- 3-5 amp 120 F
- 5-7 amp 140 F
- 6-8 amp 205 F
- 10 amp 350 F
- 20 amp 540 F

AVEC VUMÈTRE
- 10 amp 540 F
- 20 amp 710 F
- 50 amp ECB 1750 F
- 22 amp 810 F
- 30 amp 980 F
- 50 amp Zet 1990 F

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES
- CTE 145 290 F
- Missouri 290 F
- Michigan A 299 F
- Dakota New 390 F
- Ohio 315 F
- Oméga 27 M 350 F
- Nebraska 340 F

A PERÇAGE
- Titanium 27 210 F
- Oméga 27 Sirio 210 F
- Colorado 2100 350 F
- Sirio turbo 2000 295 F
- Turbo 3000 360 F
- Sirio turbo 1000 295 F
- Sirio turbo 800 290 F
- Star 9000 Sirio 260 F
- Colombus 390 F
- Pennsylvania 460 F
- MAGNUM W A 27 230 F

SUPPORT RÉTRO
- Président Michigan 420 F
- Trucker 16 250 F
- Trucker 18 290 F

PERÇAGE SIRTEL
- S - 9 Plus 250 F
- LINEA 1000 260 F
- LINEA 1500 290 F
- Santagio 600 310 F
- Santagio 1200 350 F
- Idéa 40 205 F

ANTENNE K 40
- K 40 coffre 390 F
- Brin K 40 seul 60 F
- Pieds magnétique 190 F

1/4 ONDE ENTIÈRE
- 1/4 complète 290 F

ANTENNES MARINES
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 350 F
- Maris 2000 360 F
- Corail 2000 370 F

RADIO AMATEUR
- SLA 4 - 144 MHZ 1/4 170 F
- SMA 4 - 144 MHZ 1/4 150 F
- SMA 2 - 144 MHZ 5/8 190 F
- SKA DB - 144/432 MHz 260 F

FIXES
- CX2 144 MHz 305 F
- SA270 SN 144/432 405 F
- SA270 MN 144/432 490 F
- SA270 LN 144/432 730 F
- AT61 9 ELS 144/148 490 F

ACCESSOIRES

supports
- KF 100 - support goutt. 50 F
- KF 110 support rétro 40 F
- SP 40 support coffre 85 F

pieds magnétiques
- H12 - Mini DV ou pl 140 F
- BM 145 - DV ou pl 240 F
- Pied 125 DV ou pl 160 F

RCBM 10/96

BON DE COMMANDE à retourner à :
HYPER-CB - 183 Rue St-Charles 75015 PARIS
Tél. : 01 45 54 41 91 - Fax : 01 45 57 31 17

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

ARTICLE	Qté	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT			
TOTAL de la commande			

❑ Chèque ci-joint
❑ Mandat lettre
❑ Carte Bleue (N° et date d'expiration)
N° .....
date d'expiration .....
Identité du porteur .....
N° de Téléphone .....

Frais de port :
40 F pour commande inférieure à 200 F,
70 F pour commande supérieure à 200 F,
Envoi Sernam = antenne ou colis,
Plus de 7 Kg ajouter + 150 F

Signature

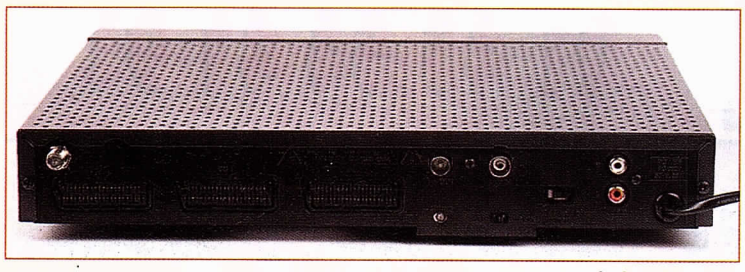
HYPER-CB • PARIS 15ème
183, Rue St-Charles - 75015 PARIS
Tél. : 01 45 54 41 91
Métro Lourmel/Place Balard
Périphérique : sortie Porte de Sèvres

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI de 10 H à 12 H 30 et 14 H à 19 H 30

Offre valable jusqu'au 31/10/96 dans la limite des stocks disponibles
TOM-DOM-Corse nous consulter

Kit Euro CB TV SAT

Dans le cadre de la diversification de ses activités, la société CB House commercialise depuis peu un kit de réception TV par satellite. L'ensemble, livré prêt à fonctionner, comprend un démodulateur, une parabole, une tête universelle et 20 mètres de câble coaxial. Nous avons testé pour vous ce kit baptisé "REC 250".



Les prises du démodulateur

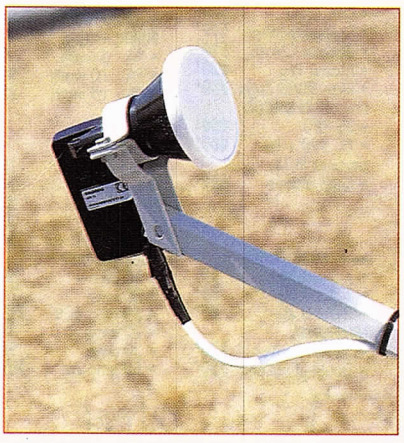
Imposante, la parabole en acier présente un diamètre de 800 mm. Elle est fournie avec le support de la tête ainsi qu'avec un ensemble de fixation permettant son immobilisation sur un mât. De type "universelle", la tête LNB Grundig peut opérer avec plusieurs satellites, au choix de l'utilisateur. Quant au démodulateur REC 250, il fonctionne avec une télécommande. Parmi ses principales caractéristiques, on retiendra 250 canaux, une entrée LNB, un tuner 920-2150 MHz, un son mono ou stéréo (sortie RCA audio stéréo) et 3 prises Péritel (TV, magnétoscope et décodeur).

MONTAGE DE LA PARABOLE

Une fois la parabole extraite de son emballage protecteur, tout comme ses éléments complémentaires dont la visserie nécessaire, il reste à réaliser le montage de l'ensemble. On s'aidera pour cela du schéma d'assemblage qui est livré avec le kit, même s'il s'avère un peu trop succinct à notre goût. On commencera par assembler le support de la parabole, c'est-à-dire les pattes qui assureront son immobilisation sur un mât. La tête sera, pour sa part, fixée sur son support grâce à des entretoises spéciales (voir photo). Il paraît préférable de ne pas fixer ce support sur la parabole tant que cette dernière n'a pas été montée sur son mât. Ceci afin de lui éviter de subir des chocs accidentels. On prendra soin d'orienter la tête de manière à ce que le raccordement se trouve situé vers le bas. Grâce à un connecteur adéquat, dans lequel il suffit de glisser le coaxial dénudé, on exécutera le branchement du câble. Celui-ci sera judicieusement immobilisé le long du support de la tête, par l'intermédiaire de quelques colliers d'électricien (voir photo). Une bonne isolation de la connectique sera obtenue en employant de l'isolant plastifié, voire de la graisse silicone.

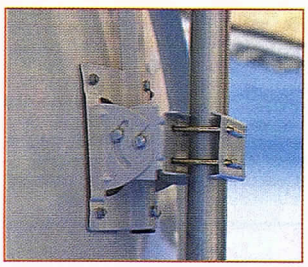
LIAISON COAXIALE

Restera ensuite à relier la parabole au démodulateur, et donc au téléviseur. Même si l'on dispose déjà d'une descente coaxiale, il faudra se résoudre à ne pas la réutiliser si elle servait au branchement d'une antenne classique. En effet, pour le satellite, il est vivement recommandé de recourir à du coaxial offrant de meilleures performances. Par chance, Euro CB a judicieusement incorporé une vingtaine de mètres de coaxial dans son kit TV SAT. Une longueur qui se révèlera suffisante dans la plupart des cas. A défaut, on aura toujours la possibilité de rallonger ce câble. Il conviendra alors de se munir d'un adaptateur ainsi que d'un autre connecteur afin de bénéficier



Détail du montage de la tête universelle

Détail du réglage d'orientation de la parabole



La connectique "rapide"

Raccord pour cordons male/male

d'un raccordement fiable et performant. Comme toujours, on évitera de faire cheminer ce coaxial à proximité des câbles électriques ou de coaxiaux assurant des liaisons entre des postes émetteurs-récepteurs CB et leurs antennes.

BRANCHEMENTS

Sur le démodulateur Multitrack 250, on connectera, en premier lieu, le coaxial provenant de la parabole. Via un connecteur identique à celui employé pour le raccordement de la tête, le branchement s'effectuera à l'entrée "IF". Dans l'éventualité où une antenne classique de réception terrestre serait également utilisée (réception de France 3, par exemple), cette dernière devrait être raccordée à la prise "entrée antenne terrestre". La liaison avec le téléviseur devra être réalisée de préférence avec un cordon Péritel, ceci afin de bénéficier d'une meilleure qualité des images et du son stéréo (à condition que le téléviseur ait été prévu pour !). A noter que deux prises RCA correspondent à des sorties son (en stéréo) du démodulateur. Elles permettent de relier ce dernier à une chaîne HiFi (amplificateur) pour pouvoir profiter du son stéréo. Lorsque la prise Péritel du téléviseur est déjà employée pour le raccorder à un magnétoscope, on branchera le démodulateur à ce dernier grâce à la prise Péritel "VGR-Magnétoscope".

REGLAGES DE LA PARABOLE

Dès lors que la parabole et sa tête ont été installées, que le cordon coaxial a été raccordé au démodulateur et que les liaisons avec le téléviseur ainsi qu'avec d'éventuels magnétoscope et décodeur sont opérationnelles, il ne reste plus qu'à procéder aux réglages. Pour ceux qui ne disposent pas d'appareils spécialisés, la tâche se révèlera assez fastidieuse... Mais, cela mérite d'être souligné, avec un minimum de patience et de minutie, c'est parfaitement réalisable. Après avoir déterminé le satellite que l'on désire recevoir, il conviendra d'orienter la parabole dans la direction adéquate. On s'aidera alors d'une boussole. Puis, on ajustera l'inclinaison de la parabole en choisissant un angle de 35° pour valeur moyenne. On veillera à tenir compte des diverses indications mentionnées sur l'annexe du schéma de montage. Ce document précise que si la fixation de la parabole est graduée en degrés d'inclinaison, cette valeur concerne la position du bras et non l'inclinaison du faisceau de réception du satellite. Concrètement, cela nécessite de soustraire environ 20° à la valeur recherchée. Ce qui signifie que pour une élévation de 35°, on devra régler les fixations sur seulement 15°.

Fixation par double cerclage

RECEPTION OPTIMALE

La réception par satellite gratifie l'utilisateur d'une qualité exceptionnelle. Reste que ce système ne supporte pas l'à peu près en matière de réglage de la parabole. Un léger décalage et le satellite n'est plus reçu dans de bonnes conditions. Moralité : pour réaliser ces ajustements lorsque l'on ne possède pas d'appareils de réglage appropriés, il convient d'opérer à deux personnes. L'une affine l'orientation de la parabole tandis que l'autre contrôle les résultats obtenus sur l'écran du téléviseur. Bien évidemment, il importe de disposer d'un moyen de communication entre les deux intervenants. On pourra, par exemple, employer deux petits postes de radio UHF à usage libre. Détail non négligeable : le démodulateur Multitrack 250 est livré avec 166 canaux préprogrammés. Ces derniers figurent sur une liste fournie avec la notice. Ils correspondent à plusieurs satellites, à savoir : TELECOM 2B, TELECOM 2A, ASTRA, EUTELSAT 2F3, EUTELSAT 2F1 HOT BIRD, EUTELSAT 2F2, EUTELSAT 2F4, INTELSAT 702, INTELSAT 601, HISPASAT 1A 1B, PANAMSAT et INTELSAT 602. Pour chacun de ces satellites, l'orientation est mentionnée. Est-il besoin d'ajouter qu'il ne faut pas compter recevoir toutes ces chaînes simultanément avec la même tête ? A moins de disposer d'une antenne motorisée, on devra se contenter de choisir un satellite et les chaînes qu'il diffuse. Attention, toutes ces chaînes ne sont pas forcément retransmises "en clair" : certaines nécessitent de se procurer un décodeur adéquat (avec abonnement à la clé) car elles sont cryptées !

A l'issue de quelques tâtonnements, nous sommes parvenus à faire fonctionner correctement cet ensemble Euro CB TV SAT. Afin de nous mettre à la place d'une personne néophyte en la matière, volontairement, nous n'avons employé aucun appareil de réglage, à l'exception d'une simple boussole. Ce kit est donc susceptible d'être installé par un particulier avouant son inexpérience dans le domaine de la réception TV par satellite.

Philippe GUEULLE

La parabole est maintenue par 2 brides sur le mât

Winradio : Ecoutez sur votre Ordinateur

De nombreux lecteurs passionnés par l'écoute n'ont pas manqué d'avoir leur attention retenue par une publicité parue dans notre numéro de juillet-août. Sous le nom de "Winradio", est présenté un système révolutionnaire d'écoute du spectre radio à partir... d'un ordinateur. Explications...

Ce nouveau produit, jusqu'alors totalement inconnu en France, voire d'ailleurs dans toute l'Europe, est d'origine australienne. Importé chez nous par la société ERC (Espace Radio Communication), il permet de recevoir les stations opérant dans une vaste portion du spectre radio. En l'occurrence, entre 500 kHz et 1,3 GHz. C'est-à-dire comme un scanner à très large bande !

UNE CARTE INFORMATIQUE

Le système consiste "tout simplement" en une carte informatique complexe (voir photo) que l'on insère dans un ordinateur. Seul impératif : il doit s'agir d'un ordinateur opérant au moins avec un processeur de type 386... Grâce à cette carte, on métamorphose l'ordinateur en récepteur radio à large bande, tout en bénéficiant de multiples fonctions que l'on rencontre sur les scanners. Le pas d'incrémentation peut être librement déterminé entre 1 kHz et 1 MHz. Tous les modes de modulation sont accessibles. A savoir : l'AM, la SSB et la FM (en bande large ou étroite). La réception peut s'effectuer directement à partir de la carte informatique car elle possède une sortie "son" directe.

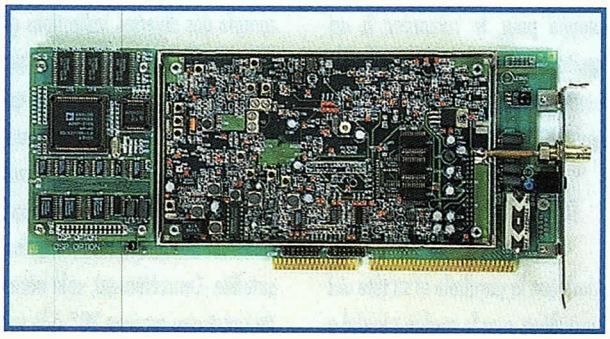
VERSION FRANÇAISE

Le système "Winradio" devrait être très bientôt disponible en France. L'ensemble sera livré avec une antenne filaire et un manuel extrêmement complet. Et ce, à un prix public raisonnable : 3490 F. Il va de soi que le système commercialisé par ERC sera proposé en version française. Ce qui explique quelques retards dûs aux inévitables adaptations que cela entraîne.

Très confiant dans l'avenir de ce produit quelque peu futuriste, le PDG d'ERC nous a confié que les études de "Winradio" remontent maintenant à près de 2 ans et demi et son réel développement à 1 an et demi ! Partie prenante dans le capital de la société qui a conçu ce produit, "Espace Radio Communication" bénéficie bien évidemment de son importation exclusive en France. Parmi les autres pays vivement intéressés, on citera la Grande-Bretagne, l'Allemagne, le Bénélux et l'Espagne.

Dès que la version française de "Winradio" sera disponible, nous ne manquerons pas de vous faire découvrir ce système révolutionnaire dans le cadre d'un test détaillé.

Philippe GUEULLE



LE PLUS GRAND CHOIX DE MATERIELS
POUR L'EMISSION ET LA RECEPTION DES ONDES COURTES

FRG-100 - YAESU
RX BASE HF - 50 kHz à 30 MHz
AM/SSB/CW (option FM). 50 mémoires

FT-11R - YAESU
TX PORTABLE
VHF
FM. Puissance
0,3/5 W - 2 VFO.
150 mémoires
DTMF - CTCSS.

Autres versions en
UHF et bi-bande
V/UHF.

CODEURS - DECODEURS
SSTV, RTTY, CW, PACKET, FAX
Nombreux modèles permettant l'utilisation de ces modes, avec ou sans ordinateur.
GPS inclus pour de nombreux modèles.
Grand choix de logiciels associés

PK900 - AEA

STATIONS METEO DAVIS
La prévision météo à votre portée avec ces stations mesurant la pression barométrique, l'humidité, l'orientation et la vitesse du vent ainsi que la température.
Interfaçables avec compatibles PC et Machistosh.

WATTMETRES/ROSMETRES
Modèles portables ou de table.
Affichage simple aiguille ou 2 aiguilles croisées. De 1,8 MHz à 2,5 GHz, jusqu'à 3 kW suivant fréquences. Sondes internes ou déportées.

SX1000 DIAMOND

LA LIBERTE DE COMMUNIQUER

Communiquez en toute liberté avec le C10, talky - walky miniature

pour un usage libre, **sans licence, ni taxe, ni déclaration : les communications sont gratuites.** Le C10 s'utilise dans toutes les occasions où pour garder le contact une "liaison de proximité" est nécessaire.

Agréé N° 95.0168 PPLO

Alimentation : 2 piles R6. Dimensions : 58 x 80 x 25 mm. Poids : 130 g.

AMPLIFICATEURS LINEAIRES
Toutes bandes HF, PA à tubes et à transistors.
Bandes VHF et UHF avec préamplificateur réception.

DJ-X1 - ALINCO
RX PORTATIF
100 kHz à 1300 MHz
AM/FM/NBFM
100 mémoires

Autres modèles
de récepteurs portatif

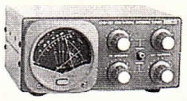
EMETTEURS/RECEPTEURS
MOBILES VHF, UHF ET BI-BANDES
Jusqu'à 50 W, FM et Packet, mémoires multi-fonctions.
DTMF et CTCSS.
Modèles répondant aux normes militaires. Fonctionnement full-duplex.

FT2500 - YAESU

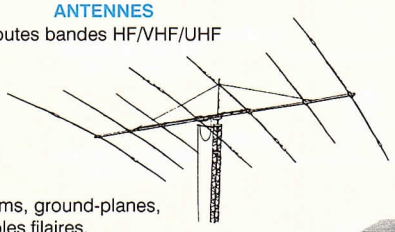
DUPLEXEURS ET TRIPLEXEURS
Toutes bandes jusqu'à 1 kW PEP.

AR-3000A - AOR
RX BASE
100 kHz à 2036 MHz
AM/NFM/WFM/SSB
400 mémoires.

COUPLEURS D'ANTENNES
Réception HF - Emission HF/VHF/UHF
Jusqu'à 3 kW PEP, avec wattmètre incorporé.



ANTENNES
Toutes bandes HF/VHF/UHF



Beams, ground-planes, dipôles filaires.
Usage fixe, mobile et portable.

FREQUENCEMETRES OPTOELECTRONICS
Modèles portables ou de table
de 10 Hz à 3 GHz
Affichage 8, 9 et 10 digits.
Sortie RS-232.

M1

COMMUTATEURS COAXIAUX
Modèles à 2, 3, 4 et 6 directions
de 1,8 MHz à 3 GHz
jusqu'à 2,5 kW PEP

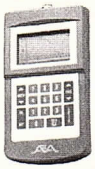
CS201 - DAIWA

EMETTEURS/RECEPTEURS DECAMETRIQUES
Nombreux modèles avec réception à couverture générale de 100 kHz à 30 MHz et émission toutes bandes amateurs HF. Tous modes y compris Packet. Puissances jusqu'à 200 W. Modèles utilisables en station de base ou en mobile et version avec face avant détachable.

FT840 - YAESU

TS50S - KENWOOD

ANALYSEURS D'ANTENNES
Réglage des antennes.
Test des lignes coaxiales
Sortie RS-232.
Modèles HF et V/UHF



PYLONES VERSATOWER

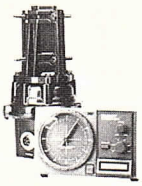
TELESCOPIQUES
AUTOPORTANTS
de 6 à 30 m
basculant.

MINITOWER
Hauteur 9 m.

VT-225 - YUPITERU
RX AVIATION PORTATIF
108 à 142 MHz
150 à 160 MHz
222 à 391 MHz
AM/FM
1000 mémoires

MICROS ADONIS
Modèles de tables et modèles conçus pour le mobile.

MOTEURS D'ANTENNES
Pour toutes dimensions de beams.
Orientation site - azimut, et modèles professionnels.



MRT . 0596 . 1

PHOTOS NON CONTRACTUELLES - CATALOGUE GENERAL : 20F + 10F PORT

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
RUE DE L'INDUSTRIE
Zone Industrielle - B.P. 46
77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cdx
Tél.: (1) 64.41.78.88
Télécopie: (1) 60.63.24.85

Nouveau: Les promos du mois sur 3617 GES

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS : 212, AVENUE DAUMESNIL - 75012 PARIS
TEL.: (1) 43.41.23.15 - FAX: (1) 43.45.40.04
G.E.S. OUEST : 1, rue du Coin, 49300 Cholet, tél.: 41.75.91.37
G.E.S. LYON : 5, place Edgar Quinet, 69006 Lyon, tél.: 78.52.57.46.
G.E.S. COTE D'AZUR : 454, rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cdx, tél.: 93.49.35.00.
G.E.S. MIDI : 126-128, avenue de la Timone, 13010 Marseille, tél.: 91.80.36.16.
G.E.S. NORD : 9, rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 21.48.09.30 & 21.22.05.82.
G.E.S. PYRENEES : 5, place Philippe Olombel, 81200 Mazamet, tél.: 63.61.31.41.
G.E.S. CENTRE : Rue Raymond Boisdé, Val d'Auron, 18000 Bourges, tél.: 48.67.99.98

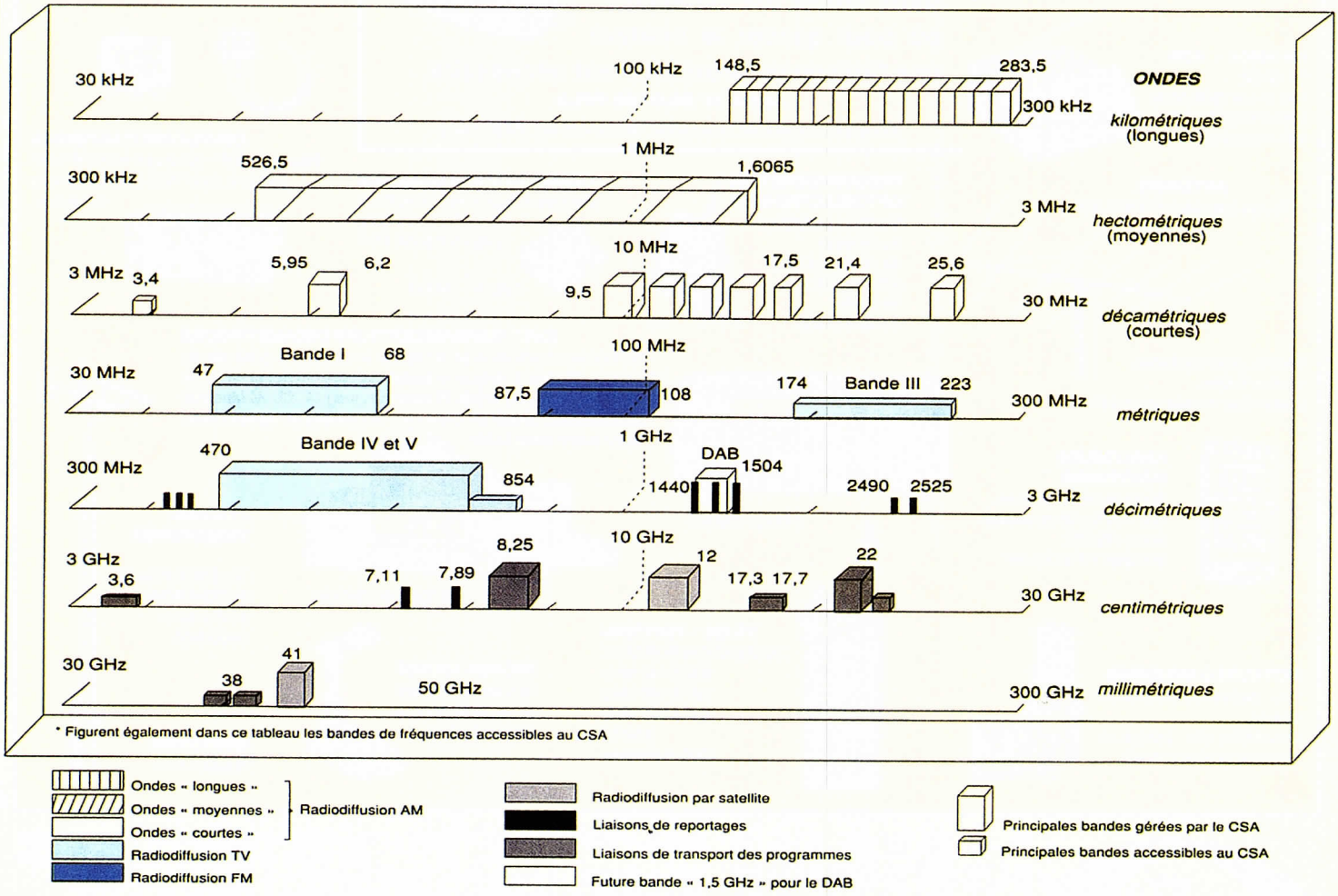
Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

Les Bandes de Fréquences Gérées par le C.S.A.

Parmi les tâches qui incombent au C.S.A., figurent la recherche et l'attribution de fréquences dans les bandes qui lui sont allouées, le contrôle des conditions techniques d'utilisation e ces fréquences ainsi que la résolution des problèmes de réception rencontrés par les téléspectateurs et les auditeurs. A titre indicatif, on précisera que les stations publiques emploient 2570 fréquences dans la bande MF pour la diffusion de leurs programmes en métropole et 173 fréquences pour l'outre-mer. Quant aux stations privées, elles disposent respectivement de 3256 et 305 fréquences. Du côté de la télévision, toutes chaînes et régions confondues, on recense 7940 fréquences pour les télévisions publiques et 4561 pour les privées.

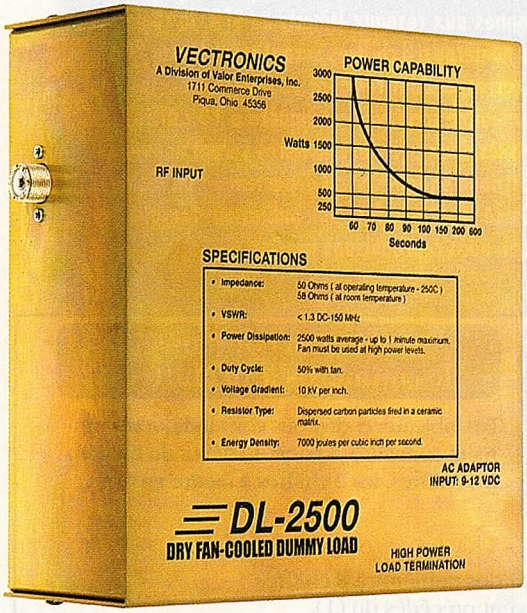
(Source : La Lettre du C.S.A. / Mars 96)

Les bandes de fréquences gérées par le CSA*



Shopping

ESPACE RADIO COMMUNICATION (E.R.C.)
7, RUE DES TUILERIES
67460 SOUFFELWEYERSHEIM
TÉL.: 88 20 22 52



CHARGE FICTIVE VECTRONICS DL 2500 : HAUTE PUISSANCE

Appartenant à la gamme d'accessoires Vectronics conçus pour les radioamateurs, cette charge fictive est utilisable sur une large plage de fréquences. De fait, elle peut fonctionner jusqu'à 150 MHz. Idéale pour régler des transceivers capables d'opérer avec de fortes puissances d'émission, la "Vectronics DL 2500" est en mesure d'encaisser près de 2500 W durant une minute, au maximum. Les dimensions de son coffret sont de 222 x 76 x 70 mm tandis que son poids atteint 2,3 kg. Cette charge fictive vaut 1090 F.

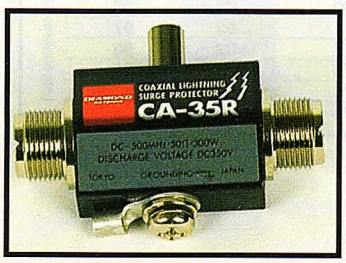
MICRO-HP KTSM 10 : AVEC ANTENNE DEPORTEE

De type "micro-haut-parleur", le "KTSM 10" est compatible avec la grande majorité des transceivers portatifs s'adressant aux radioamateurs. A savoir : notamment les modèles commercialisés par Yaesu, Icom, Standard, Rexon, etc...

Particularité du "KTSM 10" : une embase, répondant au standard BNC et incorporée sur le dessus du micro, permet de brancher une antenne souple. Avantage du système : non seulement le portatif pourra demeurer clipsé sur une ceinture, mais, de plus, l'antenne se trouvera dégagée au maximum, ce qui garantira à l'ensemble une portée optimale. Le micro KTSM 10 sera à vous contre 250 F.

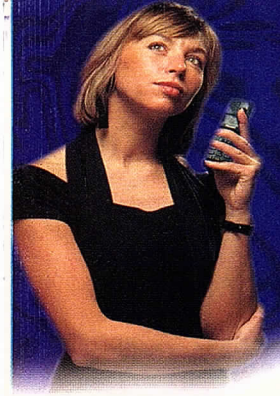
DIAMOND CA 35 R : PARAFOUDRE

De réalisation très sérieuse, voici un parafoudre qu'il sera aisé d'incorporer dans une station fixe (CB ou radioamateur). D'un encombrement réduit, le "Diamond CA 35 R" s'insère dans la ligne coaxiale reliant l'antenne au transceiver. La perte d'insertion s'avère infime tandis que la puissance admissible peut atteindre 400 W PEP. Bien entendu, l'efficacité du "CA 35 R" repose impérativement sur son raccordement à une excellente prise de terre (indépendante de celle du réseau électrique du QRA). Proposé à seulement 220 F, le parafoudre Diamond CA 35 R ne mérite vraiment pas qu'on s'en passe !



MICRO TELECRANE F 117 A : A SCRAMBLER INCORPORE

Excessivement compact, ce micro-HP mobile est le complément idéal des transceivers portatifs. Sa double prise Jack le rend compatible avec la plupart des modèles utilisés tant par les radioamateurs que par les professionnels. Certaines modifications du câblage sont parfois nécessaires, notamment avec des prises CB. Par le biais d'une roue codeuse, positionnée sur la partie inférieure de la façade, on active un scrambler. Un système, qui, rappelons-le, a pour but de brouiller les communications et de les protéger contre des oreilles indiscrètes. Bien évidemment, cela nécessite de disposer d'au moins une paire de ces micros et d'afficher la même combinaison de codage de la parole. Abordable, ce micro Télécrane F 117 A n'est vendu que 690 F.



GSM

Fiche Pratique

LA NOUVELLE NUMEROTATION

La numérotation téléphonique va changer, en France, le 18 octobre 1996. On assiste en effet au passage de numéros de 8 à 10 chiffres. Pour les postes mobiles GSM, qu'il s'agisse indifféremment d'abonnés aux réseaux Itineris ou SFR, la règle est la même. Tous les numéros à 8 chiffres seront précédés du "06". Pour appeler un correspondant résidant en France à partir d'un GSM, il faudra connaître son nouveau numéro à 10 chiffres. En l'occurrence, seuls les deux premiers numéros seront nouveaux. Ce préfixe sera attribué en fonction du département où réside le correspondant. On se reportera donc aux indications fournies par France Télécom que nous reproduisons ici.

FRANCE TELECOM EN BELGIQUE

France Télécoms Mobiles International et la société belge Telinfo, par le biais d'une filiale commune baptisée "Mobistar S.A.", ont lancé en Belgique, le 27 août 1996, un réseau de téléphone mobile GSM. Dès son ouverture, ce réseau présente la particularité d'être conçu pour les portatifs de type "2 watts", de couvrir la quasi-totalité de la population et d'être, de ce fait, accessible à 9 Belges sur 10 ! Trois tarifs distincts sont proposés aux abonnés en fonction de leurs besoins. Fort de 260 employés, l'effectif de "Mobistar" devrait s'accroître, d'ici à 2005, d'un millier de postes supplémentaires.

BOUYGUES SE POSITIONNE

En un mois, le troisième opérateur de réseau GSM a déjà enregistré une percée conséquente sur le marché de la radiotéléphonie numérique. Et ceci, alors que l'ouverture, à la fin mai, du réseau DCS 1800 de Bouygues Télécom ne concernait que la région parisienne. Avec 12 600 abonnés à la date du 30 juin 1996, l'opérateur s'accapare ainsi une part de marché significative. La croissance devrait suivre avec l'ouverture progressive de nouvelles zones de couverture.

PORTATIF NOKIA 8110

Avec le "Nokia 8110", c'est un nouveau concept de boîtier de téléphone portatif qui fait son apparition. D'une part, le coffret de ce GSM (opérant avec une microcarte) adopte une forme particulièrement incurvée, rendant encore plus efficace sa prise en main, mais, sa principale originalité se situe au niveau du volet protecteur des touches. Car, ce dernier n'emploie pas, pour autant, le système de volet rabattable propre aux "Motorola MicroTac". Il fait appel à un dispositif unique en son genre : un clapet coulissant. Outre une excellente robustesse, ce système offre l'avantage de placer le micro incorporé du terminal à un emplacement idéal lorsque l'heureux possesseur du "Nokia 8110" téléphone. Parmi ses autres caractéristiques, on relèvera son importante autonomie (2h05 de communication ou 70 h de veille avec une batterie standard au lithium, pouvant être portée à 5 h de communication ou 150 h de veille avec une batterie à haute capacité), une touche d'accès direct à la messagerie vocale, un choix de 16 sonneries, un soft messagerie "SMS", la gestion possible de deux appels et une compatibilité avec la transmission de données et de télécopies.

Comment connaître les numéros à 10 chiffres

Les tableaux ci-dessous vous indiquent comment connaître, à partir du début du numéro à 8 chiffres, les 2 chiffres à mettre en tête.

En Ile-de-France

Ajoutez le 01 en tête des numéros à 8 chiffres.
Ils sont le plus souvent précédés du (1).
Exemple : (1) 53 56 96 00 → 01 53 56 96 00

Faites précéder de :	Le numéro à 8 chiffres commençant par :	Faites précéder de :	Le numéro à 8 chiffres commençant par :	Faites précéder de :	Le numéro à 8 chiffres commençant par :
01	30	01	43	01	49
01	34	01	44	01	53
01	39	01	45	01	55
01	40	01	46	01	60
01	41	01	47	01	64
01	42	01	48	01	69

En province

Ajoutez 2 chiffres – soit le 02, le 03, le 04, ou le 05 – en tête du numéro à 8 chiffres.
Exemple : 31 03 02 00 → 02 31 03 02 00

Faites précéder de :	Le numéro à 8 chiffres commençant par :	Faites précéder de :	Le numéro à 8 chiffres commençant par :	Faites précéder de :	Le numéro à 8 chiffres commençant par :
03	20	02	48	04	76
03	21	05	49	04	77
03	22	04	50	04	78
03	23	02	51	04	79
03	24	05	53	03	80
03	25	02	54	03	81
03	26	05	55	03	82
03	27	05	56	03	83
03	28	05	57	03	84
03	29	05	58	03	85
02	31	05	59	03	86
02	32	03	60	03	87
02	33	05	61	03	88
05	34	05	62	03	89
02	35	05	63	04	90
02	37	05	65	04	91
02	38	04	66	04	92
02	39	04	67	04	93
02	40	04	68	04	94
02	41	04	69	04	95
04	42	04	70	02	96
02	43	04	71	02	97
03	44	04	72	02	98
05	45	04	73	02	99
05	46	04	74		
02	47	04	75		

Liste établie au 31 mars 1995

en Bref

PORTATIF HAGENUK GLOBAL HANDY

Importé par la société Dirland, le portatif GSM Hagenuk Global Handy suscite une petite révolution sur le marché de cette catégorie de terminaux. C'est en effet le premier portatif à garantir qu'il sera inoffensif pour la santé de l'utilisateur. Et ce, grâce à son antenne "patch". Intégrée dans le corps du téléphone, cette antenne à haut rendement protège la tête de l'utilisateur contre les rayonnements. L'absence d'une antenne saillante ou télescopique facilite en outre les manipulations du portatif. Moderne, ce dernier, fonctionnant avec une micro-carte, offre des fonctions similaires à celles de ses concurrents : menu personnalisable, agenda, mémorisation des 10 derniers numéros appelés, compteurs de durée et de coût, etc...

30 MINUTES GRATUITES "ITINERIS"

Bonne nouvelle pour les abonnés au réseau GSM Itineris ! Pour fêter son premier million d'abonnés, France Télécom Mobiles a en effet annoncé qu'elle offrait à tous ses abonnés 30 minutes de communication gratuites, en heures creuses. Précisons que les nouveaux abonnés en septembre ont bénéficié de cette offre ainsi d'ailleurs que d'une réduction de 50% sur les frais de mise en service.

(Source : La Lettre de France Télécom)

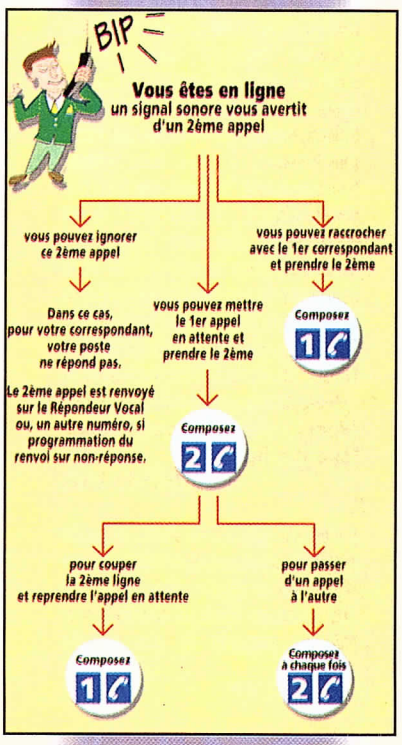
FACTURES TELEPHONIQUES : GARE AU GSM !

Publié par nos confrères du "Canard Enchaîné", le 4 septembre dernier, un article intitulé "Le téléphone portable coûte cher, surtout à ceux qui n'en ont pas" met en garde les abonnés du réseau fixe contre le coût élevé des communications passées avec un correspondant équipé d'un "GSM". Certes, ce type de communication apparaît sur les factures détaillées mais il est effectivement utile de rappeler que c'est la personne appelant un téléphone mobile GSM qui paie la communication... Or, la minute coûte, en heures pleines, un peu moins de 4 F TTC, et environ la moitié en heures creuses. Et ce, alors qu'une communication filaire classique entre abonnés d'une zone locale au réseau fixe coûte moins de 1 F TTC pour 3 minutes, soit 4 fois moins cher !

Fiche Pratique

LE DOUBLE APPEL

Le mois dernier, nous vous avons indiqué comment bénéficier du service de double appel avec les réseaux SFR et Itineris, et à quel prix. Cette fois, nous abordons l'utilisation de cette fonction qui permet de ne pas manquer un appel urgent, même si l'on se trouve déjà en ligne. Le petit synoptique reproduit ici est extrait de la lettre mensuelle de SFR. Il a le mérite de s'avérer fort clair. Précisons que la réception d'un double appel est signalée par un bip sonore. Bien évidemment, tous les appels sont effectués sur le même numéro. Ainsi, l'abonné profitant de ce service dispose de deux lignes. Rien n'empêche également d'émettre un deuxième appel tout en mettant en attente le premier correspondant.



ITINERIS FRANCHIT LE CAP DU MILLION D'ABONNES !

Vive satisfaction pour France Télécoms Mobiles dont le nombre d'abonnés à son réseau GSM Itineris vient de franchir le cap du million d'abonnés en août dernier, soit avec un mois d'avance sur les objectifs ! L'opérateur conforte ainsi sa position de leader avec 65% du marché français de la téléphonie mobile. A noter que les mois de mai, de juin et de juillet se sont illustrés par des ventes "record". Le parc Itineris a ainsi progressé, respectivement, de 48 000, 54 000 et 55 000 abonnés durant cette période. Le lancement de la formule d'abonnement "DECLIC" (100 F HT par mois) a très largement contribué à ce succès.

(Source : La Lettre de France Télécom)

Courrier Technique

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

EURO CB 4000 (M.B.32), AMPLI RMS K 707 (D.G.91), RCI 2970 (A.L.32), AMROH 707 (J.D.83), TECHNISCAN J.I.L. SX 400 (J.D.83), OVERLAND 3 CX (J-P.O.71) et EURO CB MAGELLAN (G.F.14).

Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

DXEURS SECTAIRES

Oh, grande déesse Propagation, je suis le plus mauvais des hommes ! N'écoutant que mon courage et cédant à mes pulsions les plus profondes, j'ai invité un "Cher OM" à changer de fréquence. Il était sur "550" et me dérangeait sur "555". Ce demi-dieu du panthéon d'Asti, appartenant à la branche française de la secte, essaya de m'éconduire, prétextant que la gêne ne serait que passagère. Certes, il usa d'une rhétorique parfaite, mais, devant mes attaques répétées et cinglantes, son masque de "Cher OM" tomba... Je vis, enfin, l'immonde Mr. Hyde ! Se cachant sous ce masque d'homme intelligent et ouvert, dissimulée sous un indicatif "prestigieux", la bête stupide et dégénérée donnait du "73 QRO, Cher OM", tout en se dressant sur son trésor, son précieux "Directory", qui constituait d'ailleurs son seul savoir. Mr. Hyde agacé, David harcelant sans cesse Goliath, me dit, très sûr de lui, que nous, sous-hommes, devrions nous estimer heureux d'être "tolérés" sur leur fréquence d'appel : 27,555 MHz ! Ils ont dû la payer cher cette fréquence ! Remercions tous la mansuétude et la générosité de nos bienfaiteurs qui nous autorisent à évoluer dans leur monde. Demain, je pars en pèlerinage à Asti... Et vous, Mr. Hyde, utilisez votre droit de réponse; tout le monde attend vos explications ! Parfois, il faut payer, même si l'on est un dieu...

14 WH 368 / REGIS

Il n'est pas dans nos habitudes de publier des lettres purement négatives qui ne proposent rien de concret. Mais, depuis plusieurs mois, un abondant courrier concernant les pratiques de plus en plus détestables de certains DXeurs parvient à notre Rédaction. Avec la propagation qui remonte, il serait temps qu'un minimum de courtoisie et de discipline revienne sur les canaux supérieurs... et que les DXeurs se fassent un peu plus modestes ! En témoigne ce courrier émanant de l'opérateur Régis qui est malheureusement loin d'être un cas isolé !

VEILLE DES CANAUX 19 ET 9

Vous parlez de crédibilité et c'est très bien. Je suis en invalidité et installée, en fixe, non loin de l'autoroute Lyon-Grenoble et Valence-Grenoble, à 30 km au nord de Grenoble. Chaque fois que j'ai entendu une station annoncer un accident, un incendie ou tout ce que l'on peut juger dangereux ou urgent, j'essaie d'entrer en communication avec la station qui se manifeste ou je demande à d'autres stations (car c'est toujours annoncé sur le 19) de faire le QSP et de passer tout de suite sur le canal 9. J'ai plusieurs numéros de police, de gendarmerie, de pompiers ou du centre autoroutier, et je leur téléphone en leur indiquant que je suis une station CB fixe de Rives (Isère). En même temps que je parle avec le centre de secours, je reste à l'écoute du canal 9 pour recueillir des renseignements complémentaires. C'est vrai, les stations sont davantage à l'écoute sur le 19 (radioguidages). Je fais beaucoup de stand-by, surtout à l'occasion des vacances, le soir, le matin et les jours de neige. Bref, on essaie de s'entraider... Et malgré toutes les insultes, on tient bon ! Si, parfois, on rend service, cela nous suffit en restant dans l'anonymat. Et quand certaines stations passent et vous lancent un petit coucou, cela fait chaud au coeur. Nous sommes nombreux à le faire. Même si, en plus, nous faisons partie de clubs, rien ne nous y oblige car nous payons le téléphone. Bons ou mauvais cibiste, soyez rassurés, il y a toujours quelqu'un qui veille les canaux 9 ou 19. Pour ma part, j'ai eu la "chance" de ne pas avoir de mauvaise blague. Pourvu que cela continue ! J'aimerais pouvoir faire de la veille sur le 9 mais, n'ayant pas de santé, je ne peux garantir des horaires fixes. Amitiés à tous...

14 VL 4353

Comme vous, de nombreux cibistes se dévouent bénévolement en veillant, en fixe, le canal 19 sur lequel trafiquent de plus en plus d'usagers de la route. Opérateurs indépendants ou, au contraire, au sein d'un club, ils n'ont qu'un but : rendre service ! Et ce, par le biais de renseignements fournis, de radioguidages ou de demandes de secours. Mais, la veille d'un canal comme le "19" apparaît bien vite fastidieuse. Aussi, estimons-nous plus pratique d'opérer de la sorte sur le "9", comme nous l'avons indiqué dans le cadre de l'opération "Canal 9 en Normandie". Bien évidemment, cela ne peut se révéler efficace que si les cibistes sont informés de cette veille et que, de surcroît, ils aient le bon réflexe en cas d'urgence : passer sur le 9 et lancer appel. Il y a là tout une éducation à faire auprès des utilisateurs...

ANTENNE SIFFLEUSE

J'ai 15 ans et cela fait environ 3 ans que je module en AM et près d'un an que je fais du DX : écoute pendant environ 5 mois car, au début, cela a été un peu compliqué ! Dans votre numéro 175 (Juillet/Août 96), à la rubrique "Courrier des lecteurs", la station "Lucky Lucke 62" se plaint d'un bruit d'antenne. Je pense savoir d'où vient ce bruit. En effet, je possède moi-même une "GP 27 5/8", mais, étant dans un trou, je n'ai pas eu de problèmes. Par contre, l'un de mes amis se trouvant en hauteur a eu le même désagrément que "Lucky Lucke 62". Tout fut vite résolu : le bruit venait de ses radians qui, avec le vent, sifflaient. Je ne sais pas si la "GPF 2000" en possède ! Mais, si c'est le cas, une seule solution : enlever les radians. C'est ce que mon ami a fait et, depuis, plus de bruit ! J'espère que cela éclaircira le problème.

14 VJ 43

La solution que vous préconisez est radicale. Reste que cela entraîne de notables modifications quant aux caractéristiques générales de l'antenne. Sans compter d'éventuelles difficultés à ajuster le Tos. Pour notre part, nous vous renvoyons aux conseils prodigués dans notre précédent numéro. Eventuellement, il pourrait également être judicieux de tenter d'immobiliser les radians du plan de sol afin de les empêcher de trop bouger. Sur ce point, il est intéressant de signaler que certains emploient à cet effet du fil de canne à pêche...

MODIFICATIONS DE RX

Je vous envoie cette missive pour vous féliciter pour Radio CB Mag. Bonne revue même si, parfois, étant amateur d'écoutes de loisir (SWL), les articles manquent cruellement... Et, pourtant, je la lis depuis plus de 10 ans. Cela prouve mon attachement, quand même ! Bref, j'aimerais vous soumettre quelques problèmes techniques concernant du matériel radio. J'ai grand espoir que vous me proposerez une excellente solution. D'avance, merci ! Je possède donc un récepteur Sony ICF SW55 (une belle pièce !) et j'aimerais, sans dépareiller son ébénisterie, supprimer le timer d'éclairage du cadran et faire en sorte que cet éclairage reste allumé jusqu'à ce que j'en décide autrement (en fait "LIGHT ON" et "LIGHT OFF"). Que puis-je faire ? J'ai également un problème d'éclairage et de "bip", quand on appuie sur chaque touche, avec le matériel suivant : scanner 0,5-1300 MHz Fairmate HP 2000 et portatif CB Euro CB Pro 550. J'adore ces deux appareils mais ce défaut d'éclairage, et surtout ces bips intempestifs, me paraissent superflus et même pénibles, franchement ! Auriez-vous une solution pour supprimer ces inconvénients ? Je suis un bon électronicien et je suis persuadé que ces petites interventions (y compris celle sur le "Sony ICF SW55") seraient pour moi un jeu d'enfant, à la condition de savoir quoi faire... et où ? Je ne veux pas envoyer mon matériel au paradis ! Dernière question : existe-t-il, pour le "Pro 550", un combiné mikehaut-parleur à raccorder aux prises adéquates ? Un grand merci pour votre patience et votre bienveillance que vous accorderez à mes demandes. J'ai enfin une petite "critique" à formuler sur Radio CB Mag. Nous, belges, existons... Pensez-y ! On aimerait beaucoup que vous y attachiez un peu plus d'importance (articles, avis, fréquences, réglementation...). Merci !

MISTER BEAN

A défaut de disposer du schéma détaillé du récepteur Sony ICF SW 55, nous sommes dans l'impossibilité de vous aider à modifier le système d'éclairage temporisé de votre appareil. Si un lecteur s'est lancé dans une telle bidouille, nous le remercions de nous faire part de son expérience en la matière. Il en va de même pour le scanner Fairmate HP 2000 et le poste Euro CB Pro 550. Les circuits de ces appareils s'avérant extrêmement compact, il nous paraît bien délicat de vouloir opérer en tâtonnant... S'agissant de votre souhait d'associer un micro-HP au "Pro 550", il n'y a rien de plus facile ! Les revendeurs spécialisés sont à même de vous en proposer plusieurs modèles. Enfin, sachez que nous sommes ouverts à toutes les informations concernant les cibistes belges, suisses, allemands, espagnols, italiens, anglais, etc... Notre rubrique intitulée "Station francophone du mois" est là pour ça, de même que celle-ci, consacrée au "Courrier des lecteurs". Rien ne s'oppose non plus à les faire figurer dans le cadre d'un reportage ou dans une autre rubrique. Encore faut-il que les clubs et les cibistes indépendants étrangers nous contactent...

FREQUENCES VHF "POMPIERS"

J'ai lu avec grand plaisir votre numéro hors-série (19) du mois de mai 96. C'est avec intérêt que j'ai recherché les différents services mentionnés sur votre tableau du spectre radio. Mais je me permets de vous signaler que votre plan de fréquences concernant les services de sapeurs-pompiers, sécurité civile et SAMU-SMUR, ainsi que CODIS (Centre Opérationnel Départemental d'Incendie et de Secours), est incomplet. En effet, le CODIS de mon département (le Maine-et-Loire) utilise le même plan de fréquences mais avec 11 canaux supplémentaires. Pour information, le canal 94 (86,6675 MHz) est employé pour la transmission entre le CODIS et les véhicules de ce centre. Vous pourrez vérifier l'exactitude de mes informations grâce à la photocopie de la page "Refonte du réseau des transmissions de la S.C.", parue dans le journal "Sapeurs-Pompiers de l'Anjou".

F.P.49

Effectivement, il semble qu'une partie du tableau que nous avons reproduit ne soit pas valable dans tous les départements. Si la totalité de la bande a été découpée en 99 canaux, les derniers canaux porteraient des numéros qui ne correspondent pas à nos indications, comme dans votre cas. Nous remercions nos lecteurs, ayant accès à ces informations, de nous les transmettre afin de nous permettre d'effectuer des recoupements. Il se peut que la cohabitation de certains plans de fréquences avec l'ancien pas de 20 kHz et le nouveau de 12,5 kHz soit à l'origine de ces originalités ! Quant aux écouteurs qui sollicitent toujours la publication d'un tableau similaire pour les fréquences UHF, nous ne sommes pas en mesure de les satisfaire, faute de disposer d'informations valables pour l'ensemble du territoire. Un petit coup de pouce de la part de lecteurs bien renseignés serait vivement apprécié !

HISTOIRE BELGE

Messieurs, pourriez-vous m'envoyer le plan de l'antenne "goniomètre" ? Au passage, je vous signale qu'en Belgique, nous avons un petit problème avec les "President James". Ainsi, toutes les personnes qui ont acheté l'un de ces postes en Belgique rencontrent un problème de parasites dans l'émission, surtout entre les canaux 30 et 40. Et plein d'autres problèmes... Un ami a eu encore plus fort car il a vu son "James" être réparé 3 fois de suite, avec, pour résultat, encore le même problème, plus un beau rivet se trouvant près de la vis arrière de son poste ! Bref, une foule de problèmes que les Français ne doivent pas connaître puisque les "James" de France sont "d'origine". Chez nous, ils sont bridés par les P.T.T. belges (I.B.P.T.), via les sociétés Star Electronics et G.T.V. Ils sont peut-être mal bridés, ce qui serait à l'origine du problème. G.T.V. est l'importateur de President France et Star Electronics vend la plupart des postes President en Belgique. Star Electronics garantit les "James" pendant 6 mois alors que partout ailleurs, c'est 3 ans ! Pourriez-vous demander à vos lecteurs si quelqu'un aurait été victime du même problème ? Qui sait, ce serait peut-être la solution pour remédier à ce problème qui est très dommageable pour les acheteurs belges de "President James" ? Je souhaite longue vie à votre magazine !

J-P.W.(Belgique)

Nous n'avons pas publié récemment de bidouilles d'antennes gonio. Il faut remonter à l'année dernière, dans notre numéro Hors-Série 17, à la page 11, pour en trouver une. Celui-ci est disponible auprès de notre service "Anciens numéros" (voir l'index publié chaque mois dans nos dernières pages). Quant aux graves difficultés techniques rencontrées avec des postes President James, vous êtes le premier lecteur à nous les signaler. Si d'autres personnes nous contactent à ce sujet, nous ne manquerons pas de revenir sur ce problème.

MICRO SADELTA INCOMPATIBLE

Fidèle lecteur de Radio CB Magazine, j'ai un gros problème que je n'arrive pas à résoudre. Ma station se compose d'un poste CRT Superstar 3900 (version "export" : 8 W en AM et 16 W en BLU), d'un micro Sadelta Bravo Pro et d'une antenne Alan de type "GP 5/8". Je n'arrive pas à faire marcher mon micro Sadelta, même avec les réglages au minimum (gain micro, modulation et tonalité). J'ai tout essayé ! Il n'y a pas de modulation mais seulement un passage en émission avec un sifflement. Ce problème ne vient pas de mon TX ou de mon micro car j'ai essayé mon TX avec mon micro chez un collègue et il n'y avait pas de problème : aucun sifflement et qualité de modulation excellente. La seule différence provenait donc de l'antenne. Y aurait-il un problème à son niveau ou dans le câble coaxial (j'emploie du 11 mm de diamètre à double blindage) ? Quand je module avec mon micro d'origine, il n'y a pas de problème : mon Tos est de 1,3 et mon antenne est à 8 mètres du sol. Je compte beaucoup sur votre aide. Félicitations à toute l'équipe !

N.P.(73 Saint-Jean-de-Maurienne)

Curieux, votre problème ! Il est difficile d'admettre que le le mauvais fonctionnement de votre micro soit lié à l'antenne que vous utilisez. Commencez donc par vérifier que la prise micro est correctement câblée et que les soudures réalisées sur les diverses broches sont irréprochables. A tout hasard, refaites-les toutes, puis isolez soigneusement tous les câbles en prenant garde qu'aucun court-circuit ne se produise, notamment au niveau de la tresse de masse. Puis, contrôlez l'état de la pile du micro. Il faudra aussi s'assurer que le cordon n'est pas détérioré et qu'aucun conducteur n'est coupé. Nous pensons en effet que votre station est victime d'une panne intermittente qui ne se serait pas manifestée lors de vos essais chez votre ami. Si votre panne persiste, il serait probablement intéressant d'intervenir au niveau de l'alimentation secteur et d'essayer de la remplacer par une batterie d'automobile. En outre, si vous disposez de filtres et d'une prise parafoudre reliée à la terre, débranchez-les, un par un, puis tous ensemble, afin de voir si cela change quelque chose.

"SUPER NANA 96"

Je me présente : je suis la station "14 MU 197", opératrice Nathalie. Je vous ai écrit pour faire paraître un article dans votre magazine. Je vous remercie pour sa parution et aussi pour la "Super Nana 96" ! J'ai trouvé que c'était sympa. C'est vrai que je trafique beaucoup en USB et j'aime bien ça. Je module aussi sous l'indicatif "14 Delta November 003". Le club se situe à Calais, la "capitale de la dentelle". Je suis assez connue sous ce QRZ et j'ai beaucoup d'amis, aussi bien en France qu'à l'Etranger. Nous faisons des activations, des expéditions et des contests. L'an passé, j'ai fini 1ère au contest... et cette année aussi ! J'étais la seule "YL" sur mon département. Je ne vais pas vous ennuyer davantage avec mon bavardage. Je voulais surtout vous remercier. Pour votre collection, je vous envoie cette QSL spéciale que j'ai réalisée. J'espère qu'elle vous plaira. Merci encore et bonne continuation à votre magazine.

14 DN 003 / Nathalie

Une YL DXeuse, ce n'est pas si fréquent que cela ! Aussi, profitons-nous de l'occasion pour reproduire votre jolie QSL. Si, à l'occasion, vous souhaitiez figurer dans notre rubrique "La station du mois", envoyez-nous quelques photos de votre station ainsi que de l'opératrice au micro. N'oubliez pas d'ajouter un petit descriptif de votre matériel et de nous narrer vos débuts sur la QRG.

S.O.S. AUTOCOLLANTS !

Chers amis de Radio CB Magazine, vous serait-il possible de m'envoyer quelques autocollants de votre super revue ou de marques de TX et d'accessoires CB ? Je vous en remercie à l'avance.

D.R.(61 Fleuré)

Nous ne disposons malheureusement pas d'autocollants de Radio CB Magazine. Par contre, sous réserve que cet article ne soit pas épuisé, vous pouvez commander une plaque monogramme de notre logo en téléphonant à notre service chargé des abonnements. Vous pouvez aussi prendre contact avec les différents importateurs afin qu'ils vous fassent parvenir des autocollants à leurs couleurs, comme ceux qu'ils insèrent gracieusement dans les emballages de leurs postes CB.

COORDONNEES QSL, SVP ?

En ce jour du 13 juillet 1996, vers 9h30, étant à l'écoute sur ma CB, je me demandais bien si je rêvais. Sur le canal 36, j'ai participé à un QSO fort intéressant. En effet, je fus en contact avec plusieurs opérateurs de différents départements tels que le 22, le 35, le 56 et le 13. Moi, pour ma part, je me suis présenté comme "Jean-Claude, département 07, QTH Thueyts". Il régnait probablement une propagation exceptionnelle... Pensez donc, je ne possède qu'un "SS 3300" débridé, associé à une "K 40" en push ! N'ayant pu prendre qu'une seule coordonnée, je trouve là le seul moyen de confirmer mon QSO à l'opérateur qui se chargeait de noter tous les contacts. Merci de me lire...

J-C.V.91

Ces derniers mois, la propagation est revenue, mais parfois de manière très sporadique. Il n'empêche, des liaisons à longue distance ont été réalisées en BLU, voire en AM. Ce fut visiblement votre cas. C'est avec plaisir que nous relayons votre appel en direction de nos lecteurs...

FREQUENCEMETRE EMISSION-RECEPTION

Je dispose d'un TX Euro CB Cleantone et je souhaite lui adapter un fréquencemètre. Malheureusement, ceux vendus dans le commerce ne fonctionnent qu'uniquement en émission. Y aurait-il une bidouille possible pour lui ajouter un fréquencemètre de type "Euro CB EF 356" ou "Superstar KFVI" qui marcherait en émission-réception ? Je profite donc de ce courrier pour solliciter vos lecteurs et bidouilleurs assidus qui me permettront sûrement de réaliser cette précieuse adaptation.

SAM 44

Si la plupart des fréquencemètres commercialisés par les revendeurs CB sont compatibles avec tous les postes 27 MHz, ils présentent toutefois l'inconvénient de ne fonctionner qu'en émission. Seuls les postes possédant un fréquencemètre incorporé - comme la base Galaxy Saturn, le "SS 3900 F" ou le "CRT Galaxy Pluto" - sont à même d'offrir un tel service. Pour pouvoir disposer d'un fréquencemètre opérant en émission-réception avec un poste non prévu pour cela, tel que l'"Euro CB Cleantone", il ne faut pas avoir peur de se lancer dans des raccordements parfois délicats, se situant directement au niveau des circuits du TX. C'est complexe, certes, mais tout à fait réalisable. Il faudra vous procurer, dans un premier temps, les schémas adéquats. Puis, penchez-vous sur le problème ou demandez conseil à un ami compétent. A moins qu'un revendeur n'accepte de vous exécuter cette adaptation...

DEUX CRITIQUES A FORMULER

Je sais que vous êtes très attentif aux critiques de vos lecteurs et c'est pourquoi je vous en émets deux. Etant un nouveau venu dans le monde de la CB (guère plus de 6 mois de pratique !), je ne comprends pas toujours tous les termes techniques que vous employez. Pourriez-vous parler avec un langage un peu plus clair ? De plus, pour certains TX/RX ou accessoires, vous ne donnez pas assez d'explications. C'est la cas, par exemple, du micro-casque Vox Alan MA 60 Plus, présenté récemment. Ainsi, je me pose plusieurs questions à son sujet. Quel est son prix ? Est-il compatible avec tous les postes CB ? Bien sûr, ceci ne reflète que mon opinion et cela ne m'empêchera pas de rester fidèle à ma revue préférée. Avec toutes mes amitiés...

CHEYENNE (Belgique)

Si nous nous efforçons, chaque mois, d'employer un langage à la fois simple et clair, il arrive en effet que nous ayons recours à certaines expressions utilisées fréquemment par les cibistes. En vous reportant à nos numéros "hors-série", et notamment à notre récent "Guide des radiocommunications de loisirs", vous devriez vous tirer d'affaire. En outre, nous réalisons régulièrement des petits articles s'adressant aux nouveaux cibistes, afin de contribuer à leur initiation. En ce qui concerne nos tests d'appareils ou d'accessoires, il est généralement impossible d'en mentionner le prix public pour la bonne raison que lorsque nous réalisons nos essais, ces matériels ne sont pas encore commercialisés ! Dans le cas du micro-casque Vox Alan MA 60 Plus, il s'agit d'un accessoire destiné à fonctionner avec des postes portatifs équipés d'une double prise Jack et conforme à leurs câblages. Rien ne s'oppose néanmoins à concevoir un cordon adaptateur qui prendra place entre le TX et le microcasque.

QUE FAIRE EN CAS DE QRM TV ?

Quelle est la législation exacte en ce qui concerne l'installation d'une station CB fixe ? Si je vous le demande, c'est simplement parce que je suis confronté à un petit problème de voisinage. En effet, l'un de mes voisins m'entend dans sa chaîne HiFi dès que je module. Je me suis pourtant équipé en filtres (LF 30 A et EF 3000) et en coax à double blindage. J'ai également remonté mon antenne. Malgré cela, rien n'a changé ! Alors, que faire ? Mon poste est une base Galaxy Saturn de chez CRT. Je précise qu'il s'agit d'une version "export". Suis-je obligé de la redescendre en canaux pour être en règle ? Répondez-moi vite !

V.L.(29 Brest)

La réglementation applicable à la CB, que nous publions régulièrement dans nos colonnes, notamment dans le cadre de nos numéros hors-série, repose sur l'arrêté du 31 mars 1992. Il y est précisé, dans l'article 8, que "le propriétaire ou l'utilisateur d'un poste CB est tenu de réparer tout incident ou défaillance technique survenu au matériel et susceptible de causer des brouillages préjudiciables aux installations radioélectriques régulièrement utilisées par les autres services de radiocommunications, radiodiffusion sonore et télévisuelle ou qui pourrait rendre ce poste non conforme aux conditions établies par la réglementation". Ajoutons que la D.G.P.T. a publié, en mars 1994, un petit fascicule intitulé "Brouillages radioélectriques et CB : quelles démarches suivre ?" dont nous vous faisons parvenir une photocopie. Concrètement, nous vous conseillons de privilégier une solution amiable avec votre voisin. Dans le cas du brouillage d'une chaîne HiFi, il est fréquent que ce soit le câble de liaison entre l'ampli et les enceintes qui soit à incriminer. Il faudrait remplacer ce dernier par du câble blindé, aussi court que possible. Si le QRM se poursuit, des petits cadres en ferrite existent pour y remédier. Quant à votre station, il est évident que si votre voisin dépose une plainte, lors d'un contrôle, votre responsabilité sera d'emblée mise en cause si vous utilisez du matériel non conforme à la réglementation en vigueur.

LA CB EN BELGIQUE

Fondée en 1977, la "B.CB.A." (Belgian Citizen's Band Association) est la première association CB belge. Elle a été appelée à négocier avec les instances ministérielles belges, notamment sur les modalités de la législation de la CB. Par la suite, elle fut rejointe par d'autres associations aussi importantes, mais, malheureusement, ces dernières ont disparu, délaissées par leurs adhérents du moment. Depuis 1980, tout ce que le législateur belge a accordé se limite à 22 canaux en 500 milliwatts, puis, 4 années plus tard, à 40 canaux en 4 watts, mais en FM uniquement. Et, par la suite, plus rien ! Dès que la législation a été mise en application, un conseil national fut créé avec pour mission d'être l'organe revendicatif de l'ensemble des cibistes belges. Mais, en 1984, l'abrogation de ce conseil national fit suite à l'insistance du Ministre des Communications de l'époque. Une fédération nationale lui succéda avec les pouvoirs du conseil national défunt. Cet organisme fut fondé par trois clubs dont un seul existe toujours officiellement de nos jours : la "B.CB.A.". Il faut savoir que la "Fédération Nationale des Associés de la B27" (F.N.A. B27) ne regroupe pas des cibistes mais bien des clubs, sur la base de deux représentants par club (ils sont porte-paroles de leurs membres). Cela a fonctionné durant quelques années, mais, avec la disparition progressive des clubs, cette fédération, qui existe toujours, n'est plus opérationnelle par manque de représentants de clubs ou de cibistes à représenter. Aujourd'hui, la "B.CB.A." est toujours là et elle fêtera, l'an prochain, ses 20 années d'existence ! Au sein de cette association, se développe toujours certaines activités non négligeables, tout en informant les adhérents et les nouveaux venus. La "B.CB.A." fut la première association nationale structurée par la suite en deux communautés : francophone et néerlandophone. Mais, à présent, seul un bureau administratif regroupe l'ensemble des cibistes francophones et se situe au centre de la Belgique, plus précisément à Manage, près de La Louvière. La "B.CB.A." offre à ses membres adhérents une revue trimestrielle composés d'infos CB et d'une rubrique CB. Au sein de l'organisation, fonctionne également une section "Sécurité sportive automobile", composée de commissaires de sécurité "rallye", ainsi qu'une organisation "Longues distances", mieux connue dans le monde CB sous l'appellation "16 Lima Delta Belgique". Le coût annuel pour tous les adhérents demeure fixé à 410 FB par an (un montant inchangé depuis 1977 !). La "B.CB.A." n'a jamais perdu de vue que son objectif principal est la défense des intérêts des cibistes et de la CB en général. Les cibistes belges intéressés par le développement de ce moyen de communication et désireux d'acquérir davantage de connaissances au niveau de la CB peuvent contacter l'association en écrivant soit à B.CB.A, BP n°22, B-7170 MANAGE, BELGIQUE, soit à B.CB.A, Bureau Régional Francophone, c/o Willy Vandenhauten, Rue A. Trigaux, n°123, B-7170 MANAGE, BELGIQUE.

W.V.(Belgique)

Nos colonnes sont bien évidemment ouvertes à tous les cibistes francophones ainsi qu'à leurs représentants. D'où la publication de ce courrier émanant de la "Belgian Citizen's Band Association" (B.CB.A.).

PERTURBATEURS DU "50" : SUITE

A la suite du courrier de "G.G. 50", nous avons reçu une réponse de l'une des stations présentées comme étant à l'origine de perturbations sur le canal 19 : "Donald 50". Dans une longue lettre, avec pétition d'opérateurs locaux à l'appui, ce lecteur cherbourgeois incriminé dément être à l'origine de porteuses et d'autres comportements peu recommandables. S'il ne nous appartient pas de juger de sa bonne foi, il reste à espérer que le calme revienne vite sur la QRG dans la région de Cherbourg.

ANTENNE PRESIDENT CB SAT

Etant l'un de vos lecteurs depuis pas mal d'années, j'aurais besoin de renseignements concernant un article passé dans votre numéro 156 de Janvier 95, en page 34. Il traitait de l'antenne President CB SAT. Depuis cette date là, plus de nouvelles ! Alors, voici mes questions, en espérant obtenir des réponses... 1) Où en est-elle du point de vue "usine" ? 2) Quand pensez-vous en reparler ? 3) A quoi sert, au juste, le trimmer ? 4) Quelle est sa polarisation ? Je vous remercie par avance de me répondre.

A.F.(69 Rillieux-La-Pape)

Après avoir connu quelques petits défauts de jeunesse (le prototype que nous avions testé n'avait pas résisté longtemps à de violentes rafales de vent !), le constructeur y a remédié. Désormais, les antennes President CB SAT sont au point et disponibles sur le marché français. Reste qu'il ne faut pas s'attendre à des miracles avec une antenne d'aussi petite taille, bien que relativement volumineuse. Elle n'a pour ambition que de concurrencer les antennes de balcon. En réalité, son principal intérêt est de pouvoir être confondue avec une parabole... Il ne saurait être question de comparer cette antenne avec une "GP" 1/2 onde ou 5/8 d'onde, pas même avec une "1/4 d'onde". Elle doit être réservée aux cas les plus délicats : lorsqu'il est impossible de disposer d'une antenne de toit. Sachez que le trimmer sert à ajuster le Tos, tout en contrôlant le résultat obtenu avec, évidemment, un Tos-mètre. Quant à la polarisation, elle est bien verticale comme nous l'avions indiqué en janvier 95. De fait, la "CB SAT" ne peut être installée que verticalement et non... à plat ! Côté performances, n'escomptez pas faire du DX avec cette antenne. Elle n'ouvre la porte qu'à un peu de trafic local !

2 TX / 1 ANTENNE

Avec un commutateur d'antennes, puis-je brancher deux TX sur une antenne au lieu du contraire ? J'aimerais aussi savoir où je pourrais me procurer le schéma du micro mobile Alan F 22 (CTE International) ainsi qu'une table des divisions DX (numéros et pays correspondants). Pour finir, j'ai remarqué que certains opérateurs faisaient des QSO sur le "27,455 MHz", en AM ou en FM. Donc, soyez sympa avec les DXeurs...

14 FF 33

Si rien ne s'oppose au raccordement de deux postes CB sur une antenne, via un commutateur d'antennes, cela n'ira pas sans susciter quelques problèmes. D'une part, il ne saura être question de faire fonctionner simultanément les deux postes en réception ! De plus, si jamais vous passez en émission avec le poste qui n'est pas raccordé à l'antenne, vous risquez d'endommager les circuits de ce TX. Par contre, nous vous recommandons d'acquérir un commutateur automatique Euro CB de type "AS 50" ou "AS 100". Cet accessoire répond nettement mieux à vos besoins. Il permet effectivement de connecter deux postes CB sur une seule antenne. Les deux postes fonctionnent alors simultanément en réception et lorsque l'un d'eux est utilisé en émission, l'autre ne craint absolument rien. Concernant le schéma du micro CTE F 22, celui-ci ne figure malheureusement pas dans notre schémathèque. Tentez donc votre chance auprès du S.A.V. de la société Dirland qui importe ces accessoires. A moins qu'un lecteur nous en fasse parvenir une copie que nous vous ferons suivre... Nous envisageons de republier bientôt une table des divisions DX mais cela ne va pas sans poser quelques difficultés car certaines divergences demeurent entre différentes associations de DXeurs. Nous remercions d'ailleurs ces dernières de nous faire parvenir leur tableau "à jour"...

LISTE DES SCHÉMAS DISPONIBLES

*** EMETTEURS-RECEPTEURS**

ADAMS (PRESIDENT)
ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT REM 551
CB MASTER 3600 (HAM)
CHARLES (PRESIDENT)
CHEYENNE (CSI)
COLT EXCALIBUR
COLT 444
COLT 485
COMANCHE (CSI)
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
CYBERNET ALPHA 1000
DANITA MARK 4
DIRLAND ALAN 98
DIRLAND SS 3900 F
DIRLAND SS 3900 HP
DIRLAND SS 3900 N (Black)
DOUBLE 40
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARCO POLO
EURO CB MARINER
EURO CB MICRO 1
EURO CB MICRO 2
EURO CB MINISCAN
EURO CB NEW YORKER
EURO CB OCEANIC MK3
EURO CB PRO 101
EURO CB PRO 200
EURO CB PRO 550
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 88
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANCK (VICE-PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT AM (PRESIDENT)
GRANT FM (PRESIDENT)
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 8040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HERCULE (CRT)
HYGAIN 2
HYGAIN 3
HYGAIN 80
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2785
HYGAIN 2795 (5)
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAMES (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHNSON (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
JUNON (CRT)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HB 740
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE TELSAT SSB-140
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARINER FM (HAM)
MARKO CB 44
MARKO CB 444
MARKO EXCALIBUR MK3
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 18
MIDLAND ALAN 27
MIDLAND ALAN 48 PLUS
MIDLAND ALAN 78 PLUS
MIDLAND ALAN 80 A
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND ALAN 95 PLUS
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77-005)
MIDLAND 6001 (79-006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 75-790
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77-099
MIDLAND 77-104
MIDLAND 77-112
MIDLAND 77-114 AM
MIDLAND 77-114 AM/FM
MIDLAND 77-114 NEW
MIDLAND 77-225
MIDLAND 77-805
MIDLAND 78-574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
ORPHEE (CRT)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 3
PACIFIC 4
PACIFIC 40
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PAWNEE (CSI)
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PETRUSSE 120 CX
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D2935
PILOT
PONTUS CB 11
PONY BST CB 80
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RAMA 40
RANGER AR 3300
RCI 1000
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-85A
REALISTIC TRC-100B
RICHARD (PRESIDENT)
ROBERTS CB-1
RONALD (PRESIDENT)
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SELECT (HAM)
SH 7000/7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
S-MINI AM/FM (CRT)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152/152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC/DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77-099
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TOMMY (PRESIDENT)
TRISTAR 747
TRISTAR 777
TRISTAR 797
TRISTAR 848
ULYSSE (CRT)
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006/P 504

*** RECEPTEURS**

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
YAESU FT 757 GX

*** ACCESSOIRES**

ALIM. CTE K 35
ALIM. CTE HQ 30
ALIM. CTE HQ 50
ALIM. CTE HQ 70
ALIM. CTE HQ 90
ALIM. DIRLAND D-PS-1235GWM
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI SOMMERKAMP PA 100
AMPLI SYNCRON BV 131-S
AMPLI ZETAGI B 300-P
AMPLI ZETAGI B 300-PS
AMPLI ZETAGI B 550-P
AMPLI ZETAGI BV 130-P
AMPLI ZETAGI BV 131
AMPLI ZETAGI BV 135
AMPLI ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APP. MESURE CTE HQ 315
APP. MESURE CTE HQ 500
APP. MESURE CTE HQ 1000
APP. MESURE DIRLAND TM100
BOITE COUPLAGE YAESU FC707 FREQUENCEMETRE
CTE FD 30 FREQUENCE-METRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F10/C239
MICRO CTE F16/C256
MICRO CTE F36
MICRO DM 307-A-B2-DENSEI
MICRO EMC 561
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO PREAMPLI DMC 531
MICRO PREAMPLI DMC 563
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI DIRLAND D27-1
PREAMPLI CTE HQ 35
PRISE SELECT. ASTON M22FM
PRISE SELECT. MINI HAM
REDUC. PUISS. CTE HQ 36
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF HAM/IWATA SC 110 G

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB*

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ **figurant dans votre schémathèque**

(Ci-joint 5 timbres à 3,00 Frs par schéma)

* Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

Nom : .....**Prénom :** .....

N° : .....**Rue :** .....

Code Postal : .....**Ville :** .....

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE

VENTES

VDS CB Dirland 3900 SS Black 240 CX (mars 96) • Prix 800 F • Alimentation Euro CB 7/9 AMP • Prix 150 F • Antenne ML 145 Mag • Prix 200 F • Tel 46 32 80 33 (dept 92).

VDS rare Yaesu FT One • Prix 6500 F • Ampli Sommerkamp FL 2277 B • Prix 6000 F • Micro Yaesu MD 1B8 • Prix 600 F • Rotor Kenpro KR 400 RC • Prix 1600 F • Tos/W Daiwa NS 660 • Prix 1200 F • boîte accord FC 102 • Prix 2000 F • le tout 17000 F • Tel 73 79 43 54.

VDS Base Excalibur 2002 Tos Mat WA-RMS TMM 808 • micro Expander 500 VT filtre HAM 150 TV Pass lot indisos neuf • Prix 3000 F • Tel 64 27 69 91 (répondeur laisser coordonnées réponse assurée).

VDS SS 3900 Black AM/FM USB LSB avec micro + 3B bon état peu servi • Prix 1700 F • Tel 78 35 64 47 le matin ou après 21 H (dept 69).

VDS Président Franklin 25 à 30 MHz • BV 2001 • BV 135 • Cubical 2 éléments Rotor QR 250 + cage + matériel • Scanner + Discone • Prix très interessant • Tel 96 27 50 79.

VDS Récepteur Décamétrique Kenwood R 600 de O à 30 MHz avec boîte d'accord de réception Yaesu FRT-7700 • TBE • Tel 51 94 43 49.

VDS Galaxy Saturn 1994 • Prix 1400 F • Antenne Vector 4000 • Prix 300 F neuve • Tel 84 60 21 25 (dept 39).

VDS Base Galaxy Saturn (achat 03/96) • Prix 2000 F • Tel 21 91 60 66 HR • échange QSL à 100 % écrire à Hodique Philippe 20 rue de la gare 62240 DESURES.

VDS FT 50 R 144-430 MHz • neuf cause double emploi + garantie 1 an • Prix 3000 F • Tel 61 05 35 93 après 18 H.

VDS Scanner Yupiteru MVT 7100 neuf • Prix 2200 F • Tel 22 93 06 66 le soir.

VDS Base Galaxy Saturn 240 CX prise de terre + facture • excellent état • Prix 2000 F • Tel 30 94 47 48 répondeur laisser un message (dept 78).

VDS Président George • Prix 1900 F • Tel 42 87 93 74.

VDS Ampli Galaxy Super 1000 750/1500 W + Jumbo Aristocrat 300/600 • Tel 61 87 16 98.

VDS Multimetre Labo Dip Métre • HP 1000 Micro Alán Vox • Ant Colorado etc • état neuf livre de maintenance etc • Composant HP etc • renseignez vous au 55 60 80 51 le soir ou WE.

VDS TX/RCI 2950 Modèle export + appareil de mesure • TBE • Tel 90 32 16 87.

VDS RCI 2970 Turbo + Micro DM 200 RBP + HP 202 + Santiago 600 avec Embase Magnétique • Prix 2200 F • neuf (07/96) • Tel 08 56 17 22 (dept 79 et 93).

VDS George + Pro 550 + Dir BT 122 + SY 4 Sirtel + Rotor + Bague + BV 131 + BV 153 + HP 201 + SWR 179 + Pylône 6x3 m + Coax 20 m + Euro Master Pro + Com 2E + 3 Positions • Tel 54 47 91 21 après 18 H.

DIVERS

les 19/10 et 20/10/96 une activation spéciale "recherche pour le Cancer" soutenue par le centre Gauducheau de Nantes sera réalisée par les membres 14 Alpha Roméo BP 071 44402 REZE Cedex • Début des émissions à 8 H le 19/10 fin des émissions à 17 H le 20/10 la fréquence monitor : 27 618 et 27 575.

Cherche desespérement HS N° 13 + toutes bidouilles pour Président Grant et Richard • rétribution honnête • merci de me contacter ou laisser un message au 23 67 37 28.

COUPON-RÉPONSE à RETOURNER à :

Radio CB Magazine / P.A.
135, route de la Reine
92100 BOULOGNE

Nouveau ! Gratuité des Petites Annonces à tous les abonnés (joindre la dernière étiquette de routage)

Non Abonné : 50 Frs (joindre son réglement)

Texte de l'annonce (Ecrire en lettres capitales)

RADIO DX CENTER

39, route du Pontel (RN 12)
78760 JOUARS-PONTCHARTRAIN
Tél. : 01 34 89 46 01 Fax : 01 34 89 46 02

OUVERT DE 10H À 12H30 ET DE 14H À 19H du mardi au samedi (fermé les dimanches, lundis et jours fériés).

VENTE PAR CORRESPONDANCE
PROMOS D'OUVERTURE

LES PRIX LES PLUS FOUS D'OCTOBRE !!!

Photos non contractuelles et promotions dans la limite des stocks disponibles

HP-201 S

TOS / Watt-mètre
1/10/100/1000 W

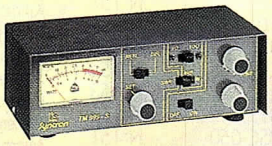
135 F

HP-202 S

TOS / Watt-mètre
Aiguilles croisées
10/100/1000 W

195 F

TM 999S



TOS / Watt-mètre / Matcher
10/100W

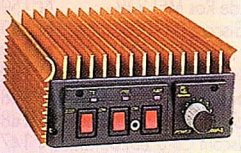
135 F

HP-1000 S

TOS/Watt-mètre/Matcher - 1/10/100/1000 W
26 à 28 MHz

295 F

B-300PS



Ampli. mobile
150/300 W

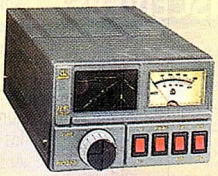
470 F*

BV-131 S

Amplificateur fixe ventilé
100 / 200 W - 220 volts

470 F*

BV-135 S



Amplificateur ventilé - 200/400 W
220 volts

695 F*

UNIVERS DE LA CB

Tout sur la CB
et le matériel,
tous les clubs
et tous les professionnels

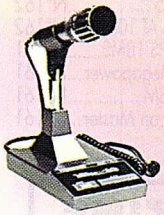
195 F (+ 35 F de port)

MC 80 Kenwood

Micro de table
Préampli + lock

550 F

MC 60 A Kenwood



Micro de table
Préampli + lock

895 F

MC-85 Kenwood

Micro de table
Préampli compresseur

995 F

UNIVERS DES SCANNERS 1996

Nouvelle édition
Environ 500 pages
Des milliers de fréquences
(O.C., VHF, UHF)
Entièrement remises à jour

240 F (+ 35 F de port)

* Matériel réservé aux radioamateurs

BON DE COMMANDE à retourner à : RCBM 96/10

RADIO DX CENTER - 39, route du Pontel (RN 12) - 78760 Jouars-Pontchartrain - Tél. : 01 34 89 46 01 - Fax : 01 34 89 46 02

Nom : ..... Prénom : .....
Adresse : .....
Tél. (facultatif) : ..... Fax : .....

Article	Qté	Prix	Total

Port recommandé collissimo (colis de - de 15 kg ou inférieur à 1m.) .....70 F
Port forfait transporteur (colis de + de 15 kg ou supérieur à 1 m. ex : antenne) .....150 F

Expédition dans toute la France Métropolitaine sous 48 heures. (dans la limite des stocks disponibles). **DOM - TOM** nous consulter.

PROMOS SUR LES GAMMES KENWOOD ET ALINCO
APPELEZ-NOUS VITE AU 01 34 89 46 01

Catalogues (CB, radioamateurs), tarifs et promos contre 30 F (en timbres ou chèque).

INDEX DES ANCIENS NUMÉROS

TESTS POSTES CB

President Glenn ..... N°174
Euro CB Euromini ..... N°173
Président Harry 95 ..... N°173
Président JFK-ASC ..... N°172
Euro CB Micro 1 ..... N°172
CRT G. Pluto ..... N°172
Euro CB 3900 LCD ..... N°171
Superstar Galaxy Neptune ..... N°171
Superstar 3900 (version 96) ..... N°170
Revolution ..... N°169
Dirland 9353 ..... N°168
Stabo XRC Twinstar ..... N°168
Base CRT Hercule ..... N°168
President HERBERT 96 ..... N°167
Euro CB Mini Pocket ..... N°167
Midland Alan 78 Plus ..... N°166
Midland Alan 48 Plus ..... N°165
Euro CB Cleantone 95 ..... N°164
President Harry 95 ..... N°162
CRT Ulysse ..... N°161
Euro CB Pro 101 ..... N°160
Président Johnson ..... N°159
Targa 77-099 ..... N°158
Emperor Shogun ..... N°157
Emperor Samuraï ..... N°156
Midland Alan 95 Plus ..... N°155
Euro CB Marco Polo ..... N°155
President Billy ..... N°155
Euro CB Clean Tone ..... N°154
President JFK ..... N°154
Euro CB Phoenix ..... N°152
Dirland 3303 ..... N°151
Takara RCB5 ..... N°151
Dirland 505 ..... N°150
President Jackson ..... N°150
Midland Alan 78 ..... N°149
Euro CB Clean Tone ..... N°149
Dirland SS 3900 F ..... N°148
President Grant ..... N°148
Dirland SS 3300 HP ..... N°147
Président Jimmy ..... N°147
American CB TX 1 ..... N°146
Euro CB Magellan ..... N°145
CRT S-Mini AM ..... N°145
Dirland SS 3000 HP ..... N°144
Euro CB Black Box ..... N°144
Dirland Europa One ..... N°143
Dirland 77-114 ..... N°141
President George ..... N°141
Euro CB Pacific IV ..... N°141
Euro CB Pro 550 ..... N°140
Midland 77.225 ..... N°140
President James ..... N°140
Dirland SS 3300 ..... N°139
Euro CB Micro 3 ..... N°139

TESTS RÉCEPTEURS ET SCANNERS

Yupiteru MVT 8000 ..... N°170
Trident TR 980 ..... N°169
Maruhama RT 618 ..... N°168
Commtel COM 103 ..... N°166
Tél. sans fil numériq. Siemens ..... N°166
AOR AR 2700 ..... N°164
Commtel COM 112 ..... N°163
Siemens RK 759 ..... N°161
Commtel COM 213 ..... N°160
Midland 1303 ..... N°159
Midland Scan 2000 ..... N°158
Commtel COM 215 ..... N°157
AOR AR3030 ..... N°157
Midland Scan 1310 ..... N°156
Commtel COM 202 ..... N°155
AOR AR 8000 ..... N°154
Siemens RK 770 ..... N°153
Commtel COM 101 ..... N°152
Scanner Camnis HSC-050 ..... N°151
Uniden Bearcat UBC 8500 XLT ..... N°150
Commtel Com 1300 ..... N°149
Bearcat UBC 2500 XLT ..... N°148
Yupiteru MVT 7100 ..... N°147
Commtel Com 204 ..... N°146
Commtel Com 205 ..... N°145
Commtel Com 102 ..... N°144
Commtel Com 203 ..... N°143

TESTS TRANSCEIVERS

ADI AT 200 ..... N°174
Yaesu-FT 1000 MP ..... N°171
Alinco DR 610 ..... N°169
Rexon RL 103 ..... N°164
Yaesu FT 900 ..... N°161
Alan CT 152 ..... N°157
Kenwood TH 42E ..... N°156
Kenwood TM-251E ..... N°155
Yaesu FT 840 ..... N°145
Icom IC-X2E ..... N°144
Standard C412E ..... N°143
Icom IC-w2E ..... N°142
Icom IC-P2ET ..... N°141
Alinco DJ 180 EB ..... N°139

ACCESSOIRES

Antenne Fixe K800 Tornado ..... N°174
Micro de Table Zetagi MB+9 ..... N°174
Micro mobile MAAS KM 3000 ..... N°174
Antenne mobile Comet CA 28 HR ..... N°174
Nouvelle gamme de 5 HP CRT ..... N°174
Antenne filaire RDX 1000 ..... N°174
Micro de table PK Super Eco ..... N°173
Micro mobile Zetagi M99 ..... N°173
Ant. mobile President Michigan A ..... N°173
Alimentation Wincker 40A ..... N°173
Antenne filaire RDX2712 ..... N°173
Amplificateur Zetagi BV135 ..... N°173
Transverter HCOM HRV1 ..... N°173
Antenne active Commtel B115H ..... N°173
Antenne Wincker DX27 compacte ..... N°172
Contrôleur LandMatic LM830 ..... N°172
Ant. ZX DX One Magnetic Balun ..... N°172
Micro Sadelta HM-650 ..... N°171
Station Météo Ultimeter II ..... N°171
Antenne filaire DDK 20 ..... N°171
Antenne Sirio GP 108-136 LB ..... N°171
Antenne mobile Hustler ..... N°170
Filtre secteur Ef 3000 ..... N°170
Kit motard CB "Pro à Roméo" ..... N°170
Alimentation pour Mini Pocket ..... N°170
Micro Tonk SF 301 ..... N°170
Antenne Sirio GP 88-108 ..... N°170
Casque et vox pour portatif ..... N°169
Alimentation Dirland D-1220GWM ..... N°169
Micro mobile President CS 20 ..... N°169
Tos-mèt./w.mèt. Syncron HP202-S ..... N°169
Préampli Scanmaster SP 55 ..... N°169
Ampli Syncron BV 131-S ..... N°168
Antenne fixe President GPF 1/2 ..... N°168
Antenne mixte Sirtel Unika ..... N°168
Séparateur autoradio/scanner ..... N°168
Micro de Table Syncron MB+4S ..... N°167
Tos/watt-mètre Syncron HP 201S ..... N°167
Antenne President New Mexico ..... N°167
Antenne fixe Black Bandit ..... N°167
Antenne Sirio Flexy Cell GSM/Radio ..... N°166
Alimentation Wincker KNT 700 ..... N°166
Antenne Président Illinois ..... N°165
Micro de table Syncron MB+5S ..... N°165
Euro CB Tosmatic 1000 ..... N°165
Tos-mètre/watt. Président TDS 20 ..... N°165
Antenne mobile Comet MR 88 ..... N°165
Antenne CB Président Ohio ..... N°164
Commutateur Coaxial Nevada CAS-A2 ..... N°164
Convertisseur VHF H COM ..... N°164
Antenne Sirio Dipôle SD 27 ..... N°163
Micro de table ECB TW 232 DX ..... N°163
Antenne mobile Comet CA 101 BL ..... N°163
Décodeur de Selcalls Seldec ..... N°163
Alimentation Euro CB PS 1235 GWM ..... N°162
Micro Kenwood MC 85 ..... N°162
Antenne Active Vectronics AT 100 ..... N°162
Alimentation Euro CB EPS 18MS ..... N°161
Antenne fixe DXLine Megapower ..... N°161
Antenne Facon CB/GSM ..... N°161
Ant. double discone Scan Master ..... N°161
Antenne filaire ZX Yagi dipôle ..... N°160
Casque micro ERS DJ09 ..... N°160
Micro de table Euro CB DM7800 ..... N°160
Telereader TSC 100E ..... N°160
Micro Euro CB EC 2019 ..... N°159
Alimentation CRT K305 ..... N°159
Micro Densei EC+3B ..... N°159
Alimentation Solutec PS 200-02 ..... N°159
Micro Mobile Star EC2036 ..... N°158
Antenne Scanner NOMAD ..... N°158
Fréquencemètre Euro CB EF356 ..... N°158
Boîte d'accord Vectronics VC300M ..... N°158
Chambre d'écho President EC2000 ..... N°158
Micro Astatic 575 M6 ..... N°157
Micro Zetagi M 101 ..... N°157
Filtre Wincker FTWF ..... N°157
Micro Astatic Night Eagle ..... N°156
Antenne President CB-Sat ..... N°156
Ch. d'Echo Electronics Systems ..... N°156
Commutateur Euro CB AS 100 ..... N°156
Trans-Star C120 VHF vol libre ..... N°155
S-mètre Euro CB MD-4 ..... N°155
Fréquencemètre Euro CB EF 357 ..... N°155
Micro de table Alan +3 ..... N°154
Antenne Gonio PM4 ..... N°154
Station météo Davis Wizard III ..... N°154
Contrôleur Altal PDC 1000 ..... N°154
Appel sélectif AS 12 ..... N°153
President CB Combi ..... N°153
Booster d'ant. scanner Commtel ..... N°153
Micro Alan MM 51 ..... N°152
3 antennes pour Dirland 505 ..... N°152
Alimentation Samlex ..... N°152
Ant. CB Vimer K46 ..... N°151
Micro mains libres Alan Master ..... N°151
Ant. Discone Vimer DX-C ..... N°150
Micro mob. Pan Power King 310 ..... N°150
Convertisseur H.COM ..... N°150
Analyseur de Ros MFJ 249 ..... N°150
Ant. fibre Siscom DX1000 ..... N°150
Contrôleur Alan MCS 500 ..... N°149
Préampli Scanmaster GW2 ..... N°149
Micro mobile Astatic D104-M6B ..... N°148
Chbre d'écho digitale Citytronic ..... N°148
Antenne Siscom CB S 2020 ..... N°147
Micro de table Astatic 1104 C ..... N°147
Antennes mobiles VIMER ..... N°146
Fréquencemètre RTS01 ..... N°146
Micros Mobiles CB/RA ..... N°144
Micro-écouteur Dirland EM800 ..... N°143
Micro MS 105 ..... N°143
Filtre secteur G.E.S. ..... N°142
Micro sans fil ..... N°142
Ant. Fixe Procom Pro 27 1/2 ..... N°141
Flash 19 ..... N°140
5 alimentations Alan 12 V ..... N°139

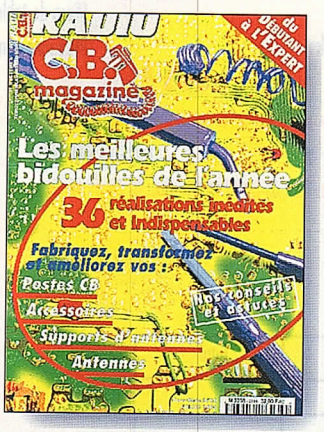
DOSSIERS

La CB chez les Soviets ..... N°174
Opération "Canal 9 en Normandie" N°173
La CB en camping car ..... N°172
ASC : une innovation President ..... N°171
Canal 9 ..... N°170
Les chasses aux renards ..... N°169
Installation d'une antenne de QRA ..... N°169
Votre station mobile au top ..... N°168
Montage discret CB/GSM sur Clio ..... N°168
Nouvelles gammes CB 1996 ..... N°166
La FM et ses applications CB ..... N°165
Casse-tête des branchements micro ..... N°165
Montage CB dans une Laguna ..... N°164
L'avènement du numérique ..... N°164
La CB des Vacances ..... N°162
Le droit à l'antenne en CB ..... N°161
Les Présidentielles et la CB ..... N°160
Le marché de la CB ..... N°158
USA : Salon de Las Vegas ..... N°157
Créez votre club CB ..... N°155
Premiers pas en DX ..... N°153
Une nouvelle norme CB ! ..... N°152
Les fêtes du débarquement ..... N°151
CB et Plaisanciers ..... N°150
Les écoutes (Scanners) ..... N°149
Interférences radio : filtrez-les ..... N°148
La CB sur la sellette ..... N°147
Les séparateurs CB/Autoradio ..... N°147
Protégez votre station de la foudre ..... N°147

LES HORS-SÉRIE DE RADIO CB MAGAZINE

HORS-SÉRIE N°18
LE GUIDE D'ACHAT 1966 DE LA CB

HORS-SÉRIE N°19
GUIDE DES RADIOCOMMUNICATIONS DE LOISIRS



HORS-SÉRIE N°20
LES BIDOUILLES

DE RADIO CB MAGAZINE

Le GSM ....N°146
HP supplémentaires ....N°145
Votre premier poste CB ....N°144
Le DX ....N°143
La CB et les routiers ....N°142
Les Portables CB ....N°140
CB : une radio qui dérange....N°139

BIDOUILLES

Chargeur d'accus ....N°174
Mémoires pour 77.099 (précisions) ..N°172
Mât télescopique d'assistance....N°172
Mémoires pour 77.099....N°171
Roger-beep personnalisé....N°170
Echo/roger beep pour SS 3900 E....N°169
Antenne discône mobile....N°168
Horloge parlante sur la CB....N°167
Cage d'ascenseur pour pylône....N°167
Le "Tetramix"....N°167
Mât déporté d'antenne CB/scanner....N°166
Système de montage d'une "GP"....N°165
"Up/Down" sur micro Zetagi MB+5....N°165
S-mètre pour RCI 2950....N°164
Fonction duplex sur poste CB....N°163
Commutateur automatique d'alim....N°163
Testeur de transistors, PA....N°162
Scanner CB (2ème partie)....N°161
CB sur HP autoradio....N°161
Micro Zetagi MB+A sur RCI2950...N°161
Roger Beep réglable (précisions)....N°161
Scanner CB (1ère partie)....N°160
Roger Beep débrayable + décalage ....N°159
Sécurité prise allume-cigares....N°159
Prise micro façade sur SS3900....N°157
Affich. fréquence sur SS3900 (2)..N°157
Antenne directive de poche....N°156
Affich. fréquence sur SS3900 (1)...N°156
Mesureur de Champ....N°156
Pylone de Station fixe ....N°156
Interface CB/Micro ordinateur....N°153
Testeur de transistors....N°152
Bandes G.H.I. pour SS 3900....N°152
Roger Beep débrayable ....N°152
Amélioration du Tommy ....N°152
8è Grand Concours CB Mag' ....N°151
Branch. micro sur un George ....N°151
Roger Beep à 9 notes....N°151
Signal sonore pour Balise....N°151
Améliorez vos Grant et SS3900F...N°150
Ant. mobile 1/4 d'onde démont....N°150
Antenne Fictive....N°149
Prise casque pou r75.790 New....N°149
«Coarse pour SS 3900 HP/E/F....N°148
Fixation anti-vibrations (ant.fixe)....N°148
Renard «H-COM»....N°148
Watt-mètre HF-VHF (suite)....N°148
Canal prioritaire sur un SS 3900...N°147
Antenne CB pivotante ....N°146
Watt-mètre HF-VHF numérique....N°146
Micro préampli sur Lincoln ....N°146
Pilotez votre Grant (3)....N°145
Interface "Décodeur/fax"....N°144
Pilotez votre Grant par ordin....N°143
Antenne Double Bazooka....N°143
Pilotez votre Grant par ordinateur ..N°142
Améliorez votre Lincoln....N°141
Son dynamique et filtre CB....N°141
Support d'Antenne mobile ....N°140
Initiation Bidouille (13)....N°140
Antenne CB sur cerf-volant....N°139

REPORTAGES

2è National de Chasse au Renard .N°173
JPP7 : CB passion....N°173
Congrès du REF....N°173
Tequila en fréquence....N°170
Fulgor 76....N°169
Salon 96 de LAS VEGAS ....N°168
Salon MILIPOL 95....N°167
Salon SIRCOM 95....N°167
Salons Equip'Auto 95 et JP2E 95 ....N°166
Transat Jacques Vabre ....N°165
Auxerre 95....N°165
2ème grande braderie G.E.S. ....N°165
SARADEL 95....N°164
Salon du Bourget 95....N°163
Les 24 Heures du Mans 95....N°163
Le Tour de France 95....N°163
1er Championnat de France de Chasse au Renard ....N°162
Congrès annuel du REF....N°162
Salon radio de Cherbourg ....N°162
La CB au Québec ....N°159
Pont de Normandie ....N°158
Me Eric de Caumont, cibiste....N°158
Salon SIRCOM 94....N°156
Téléthon 94....N°156
Exp. Souterraine «Fréquence 70»..N°154
Salon d'Auxerre 94....N°154
Mondial 94 de l'Automobile....N°154
Réunion «Norme ETS 300-433»...N°154
Casques bleus cibiste en Bosnie....N°153
SARADEL 94....N°153
Max et la Radio ....N°152
Equipt radio du «Paglia Orba» ....N°148
Cibistes et inondations ....N°148
Rallye de Monte-Carlo (suite) ....N°147
Belgique : Les ennuis continuent !...N°147
La CB au Salon de Las Vegas ....N°146
Milipol 93....N°145
La CB au Rallye de Monte-Carlo....N°145
Sircom 93....N°145
Equip'Auto et JP2E 93 ....N°144
15è Salon d'Auxerre ....N°144
La FFCBAR en AG....N°144
Roumanie ....N°143
Salon de Berlin....N°142
LOCALIS....N°142
1er Carrefour de la Radio Royan...N°141
Congrès du REF....N°141
Ond'Expo....N°140
Wincker/CB Shop ....N°139
CB et Samu....N°139

DIVERS

Spectre Radio N°57 (25-999 MHz) ....N°174
Cordons et connecteurs opportuns .N°174
Antennes Alliss perturbantes....N°174
Spectre Radio N°56 (25-999 MHz) ....N°173
La radi oà usage libre....N°172
Spectre Radio N°55 (25-999 MHz) ....N°171
Spectre Radio N°54 (25-999 MHz) ....N°171
Spectre Radio N°53 (25-999 MHz) ....N°170
Carte de propagation ....N°170
Spectre Radio N°52 (25-999 MHz) ....N°169
Spectre Radio N°51 (Répartition)....N°168
Spectre Radio N°50 (TV satellite) ....N°167
Cote Radio CB Magazine 1996 ....N°166
Spectre Radio N°49 (TV satellite)....N°166
Réglementation & Cour Européenne ....N°166
Spectre Radio N°48 (Fréq. Air) ....N°163
Spectre Radio N°47 (AIR VHF) ....N°161
Spectre Radio N°46 (AIR VHF) ....N°160
L'affaire de Seingbouse....N°160
Spectre Radio N°45 (AIR VHF) ....N°159
Le «niet» de l'ETSI ....N°159
Spectre Radio N°44 (Fréq. AIR)....N°158
Spectre Radio N°43 (Trans données) ...N°157
Résultats du Sondage RCBM 94....N°156
La Cote RCBM 94....N°156
Résultats du Concours Bidouilles ....N°156
Norme AM/FM : pos. française ....N°155
Spectre Radio N°42 (Freq. Air) ... N°154
Spectre Radio N°41 (C.S.A.)..... N°153
Spectre Radio N°40 (TV satellites) N°152
Les brouillages radioélectriques ....N°152
Spectre Radio N°39 (TV satellites) N°151
GSM : le TDV européen ....N°151
6 Filtres passe-bas....N°151
Radio Canada ....N°151
Spectre Radio N°38 ....N°150
Téléphone sans fil (suite) ....N°149
Spectre Radio N°37 ....N°148
Réglementation et Europe....N°148
Spectre Radio N°36 (St Lys) ....N°147
Contrôle du spectre radio....N°146
Résultats du Concours ....N°146
La Cote Radio CB Magazine ....N°145
1ère Antenne ALLISS pour RFI ....N°145
Rapport d'activité de la DRG....N°145
Spectre radio N°35 (VHF aviation) N°144
Le téléphone en 26 MHz (suite)....N°144
Radios Canada et Croix Rouge....N°144
Spectre radio N°34 (TDV mondial) N°143
Réglez vos antennes CB ....N°143
Spectre radio N°33 (VHF aviation) N°142
Les postes CB Dirland de demain ...N°142
Le téléphone en 26 MHZ....N°142
Spectre radio N°32 (VHF aviation) N°141
Spectre radio N°31 (VHF aviation) N°140
La Côte Radio CB Mag 93 ....N°140
Spectre radio N°30 (VHF aviation) N°139
Guide de la propagation ....N°139

BON DE COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS DE RADIO CB MAGAZINE

Liste des magazines disponibles * : (Pour toute commande, entourer les numéros des magazines que vous désirez recevoir)

❑ n°139 ❑ n°140 ❑ n°141 ❑ n°142 ❑ n°143 ❑ n°144 ❑ n°145 ❑ n°146 ❑ n°147 ❑ n°148 ❑ n°149 ❑ n°150
❑ n°151 ❑ n°152 ❑ n°153 ❑ n°154 ❑ n°155 ❑ n°156 ❑ n°157 ❑ n°158 ❑ n°159 ❑ n°160 ❑ n°161 ❑ n°162
❑ n°163 ❑ n°164 ❑ n°165 ❑ n°166 ❑ n°167 ❑ n°168 ❑ n°169 ❑ n°170 ❑ n°171 ❑ n°172 ❑ n°173 ❑ n°174

Liste des Hors-séries disponibles * : (Pour toute commande, entourer les numéros des magazines que vous désirez recevoir)

❑ HS n°17 (Les Bidouilles) ❑ HS n°18 (Le Guide d'Achat 1996 de la CB) ❑ HS n°19 (Le Guide des Radiocommunications de Loisirs 96) ❑ HS n°20 (Les Bidouilles)

❑ Je commande **5** magazines au prix exceptionnel de **98 F** au lieu de **140 F** (prix de vente au numéro) soit **30 %** de réduction.

Je commande 5 numéros _____ pour 98 F
J'ajoute les frais de port et d'emballage
(France : 30 F ; Etranger : 40 F) soit : _____ F
TOTAL _____ **F**

❑ Je commande **3** magazines au prix exceptionnel de **68 F** au lieu de **84 F** (prix de vente au numéro) soit **20 %** de réduction.

Je commande 3 numéros _____ pour 68 F
J'ajoute les frais de port et d'emballage
(France : 20 F ; Etranger : 30 F) soit : _____ F
TOTAL _____ **F**

ECRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville .....
.....

Règlement par : ❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

à l'ordre de COM.MM. SA. à adresser à : **MCM-RADIO CB MAGAZINE**
service "Anciens Numéros" - B.P. 103 - 93162 NOISY LE GRAND CEDEX

Tous les magazines sont disponibles à l'unité au prix de 28 F.
Tous les Hors-Série sont disponibles à l'unité au prix de 30 F.
Ajouter les frais de port
(France : 10 F ; Etranger : 20 F) soit :_____ Francs.

(*) Prévoir un délai de 3 semaines à compter de la date d'envoi et dans la limite des stocks disponibles

Abonnez-vous à RADIO C.B. magazine

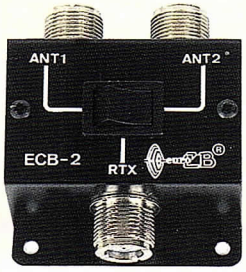
et recevez vos Cadeaux de Bienvenue

6 mois

Filtre TVI Altai EU 286

1 an

Commutateur d'antenne



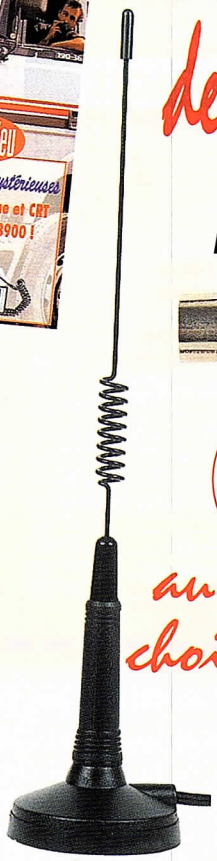
2 ans

Watt-mètre/Tos-mètre

au choix

Fer à souder
(12 V ou 220 V)

au choix



Antenne

OUI, JE M'ABONNE À RADIO C.B. magazine

❑ ABONNEMENT D'ESSAI DE 6 MOIS

6 N°, 140 F^rs au lieu de 168 F^rs

Mon cadeau :

Le filtre TVI Altai EU 286

❑ ABONNEMENT 1 AN

11 N° + 3 H.S., 283 F^rs au lieu de 404 F^rs

Je choisis mon cadeau :

❑ Le fer à souder ❑ 12 V ou ❑ 220 V

❑ Le commutateur d'antenne

❑ ABONNEMENT 2 ANS

22 N° + 6 H.S. (3 H.S. par an), 526 F^rs au lieu de 808 F^rs

Je choisis mon cadeau :

❑ L'antenne

❑ Le Watt-mètre/Tos-mètre

Je joins mon réglement par : ❑ chèque bancaire, ❑ chèque postal, ❑ mandat à l'ordre de RADIO CB MAGAZINE

NOM ..... PRÉNOM ..... ADRESSE .....

CODE POSTAL ..... VILLE ..... TÉLÉPHONE .....

A retourner à RADIO CB MAGAZINE
Service Abonnement
135, route de la Reine 92100 BOULOGNE
En vous abonnant après le 20 du mois, vous recevrez votre 1er numéro à la fin du mois suivant

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31/08/96

spécialiste émission réception

avec un vrai

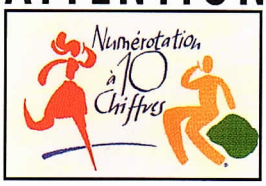
service après vente

Go technique
26 rue du Ménil, 92600 ASNIERES

Téléphone : 01.47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à19 h
Fermé le dimanche et le lundi.

ATTENTION



PRESIDENT GEORGE

1990 F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde ..... 145 F
1/4 onde gros ressort ..... 250 F
Mini MAG ..... 90 F
K 40 Américaine ..... 295 F
ML 145 magnétique ..... 350 F
ML 145 perçage ..... 270 F
ML 145 coffre ..... 290 F
ML 180 magnétique ..... 390 F
ML 180 perçage ..... 290 F
ML 180 coffre ..... 330 F

SIRTEL
UC 27 ..... 190 F
UC 27 R ..... 190 F
S9 + ... 245 F
DV 27 U ..... 165 F
TS 27 ..... 110 F
HY TUNE ..... 165 F
IDEA 40 ..... 210 F
IDEA 33 ..... 190 F
SANTIAGO 600 ..... 290 F
SANTIAGO 1200 ..... 350 F

MAGNUM
DOUBLE CAMION ..... 290 F
MS 145 perçage ..... 195 F
ML 145 magnétique ..... 295 F
ML 160 magnétique ..... 295 F

PRESIDENT
ARIZONA 27 ..... 165 F
VERMONT ..... 170 F
MICHIGAN magnétique ..... 285 F
MISSOURI magnétique ..... 285 F
NEVADA magnétique ..... 295 F
DAKOTA magnétique ..... 380 F
NEBRASKA magnétique ..... 350 F
COLORADO ..... 290 F

SIRIO
ML 145 MIDLAND magnétique .. 275 F
Embase magnétique Ø 145 ..... 195 F
HY POWER 3000 180 cm ..... 350 F
TURBO 2000 140 cm ..... 290 F
Embase perçage ..... 70 F
Embase magnétique Ø 125 ..... 155 F
STAR 9000 ..... 240 F
OMEGA 27 ..... 190 F
OMEGA 27 magnétique ..... 350 F
TITANIUM ..... 225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 ..... 325 F
GP 27 1/2 ..... 280 F
F3 ..... 790 F
GP 27 L ..... 280 F
S 2000 SIRTEL ..... 690 F
S 2000 GOLD ..... 790 F
SIRIO 827 ..... 790 F

DIRCTIVES

BEAM 3 éléments ..... 450 F
BEAM 4 éléments ..... 550 F
SIRIO SY3 ..... 790 F
SIRIO SY4 ..... 890 F
AH 03 ..... 790 F
AER 27 ..... 1390 F
BT 122 ..... N.C.
ROTOR 50 kg ..... 690 F
ROTOR 200 kg ..... N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP ..... 225 F
BOOMERANG ..... 190 F
BAZOOKA ..... 275 F
CB SAT ..... 390 F

MICRO MOBILES

Micro Standard ..... 80 F
DM 433 ..... 100 F
EC + 3B ..... 280 F
DMC 531 ..... 110 F
YUPPIE sans fil ..... 495 F
MC 458 ..... 195 F
DM 200 R. beep ..... 180 F

MICRO FIXES

TW 232 DX ..... 290 F
MB + 4 Zetagi ..... 290 F
MB + 5 Zetagi ..... 390 F
Sadelta Bravo + ... 590 F
Euro Master + ... 690 F
Echo Master Pro ..... 790 F
RETRO Silver Eagle ..... 890 F
DM 7800 ..... 490 F
MC 80 ..... 595 F
MC 60 ..... 995 F
ALAN + 3 ..... 495 F
ALAN + 4 ..... 595 F

MICRO ECHO

Micro Echo EC 2018 ..... 280 F
ES 880 ..... 390 F
EM 980 ..... 350 F
EC 990 ..... 450 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP ..... 150 F
5/7 AMP ..... 200 F
Convertisseur 24/12 V ..... 160 F
6/8 AMP ..... 250 F
10 AMP ..... 350 F
10 AMP vu mètre ..... 390 F
20 AMP ..... 550 F
20 AMP vu mètre ..... 590 F
35 AMP ..... 1190 F
Power Pack Univ 10 AMP ..... 490 F

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI ..... 80 F
TOS 102 ..... 140 F
TOS WATT 201 ..... 250 F
TOS WATT 202 ..... 290 F
TOS 179 ..... 220 F
MM 27 ..... 90 F
M 27 ..... 190 F
Matcher 110 commutateur ..... 90 F
TM 999 ..... 250 F
TM 100 ..... 200 F
TM 1000 HP ..... 490 F
TM 535 boîte d'accord ..... 1190 F

SUPPORT D'ANTENNES

KF 100 ..... 50 F
KF110 ..... 40 F
BM 105 ..... 120 F
Embase DV ..... 25 F
Papillon DV ..... 8 F
BM 125 magnétique ..... 150 F
Base TM ..... 50 F

CABLES ET PRISES

Câble 6 mm ..... 3 F le m
Câble 11 mm ..... 8 F le m
Câble DV ..... 30 F
PL 259 - 6 ..... 5 F
PL 259 - 11 ..... 10 F
PL femelle - femelle ..... 15 F
PL male - male ..... 15 F
Cordon 2 PL ..... 20 F
Prise micro 4 broches ..... 12 F
Prise micro 5 broches ..... 12 F
Prise micro 6 broches ..... 15 F
Cordon Alim. 2 broches ..... 20 F
Cordon Alim. 3 broches ..... 20 F
Rallonge 2 M coaxial ..... 25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple ..... 110 F
Cerclage double ..... 135 F
Mat 2 M Ø 40 ..... 100 F
Feuillard 5 M ..... 50 F
Feuillard 7 M ..... 60 F
Feuillard 10 M ..... 70 F
Mat télescopique acier 6 M ..... 390 F
Mat télescopique acier 9 M ..... 590 F
Mat télescopique acier 12 M ..... 950 F

DEMANDER
NOTRE DOCUMENTATION
CONTRE 6 TIMBRES A 3,00 F

POSSIBILITE DE CREDIT FRANFINANCE

FREQUENCEMETRES

EF356 6 chiffres ..... 390 F
C 57 7 chiffres ..... 590 F

AMPLI FIXES

BV 131 ..... 890 F
BV 135 ..... 990 F
BV 603 ..... 1990 F

AMPLI MOBILES

B 30 ..... 150 F
B 35 / EA 35 ..... 170 F
EA 50 ..... 220 F
B 150 / EA 150 ..... 350 F
B 299 ..... 750 F
B 300 ..... 790 F
B 550 ..... 1290 F
747 C.T.E ..... 450 F
757 C.T.E. ..... 990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W ..... 75 F
Public Adress 15 W ..... 150 F
HP mini ..... 80 F
HP carré ..... 90 F
Rack métal antivol ..... 70 F
Rack M T 100 ..... 140 F
Préampli rec. P 27 M ..... 170 F
Préampli rec. P 27 /1 ..... 200 F
Préampli rec. HQ 375 ..... 290 F
Préampli rec HP 28 ..... 250 F
Réducteur puis. 6 pos. ..... 190 F
Antiparasite ..... 130 F
Filtre secteur ..... 195 F
Commut. Ant . 2 pos. ..... 70 F
Commut.Automat. 2 pos. ..... 170 F
Mini casque ..... 30 F
DX 27 radio C.B ..... 95 F

RECEPTEURS

COMTEL COM 203 ..... 1990 F
FRG 9600 60 - 905 MHz ..... 5950 F
RZ - 1 KENWOOD ..... 4950 F
AOR 1500 PORTABLE ..... 3300 F

CONSULTEZ LE

EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire antennes ou accessoire de + 5 kg : 100

NOS POSTES EMETTEURS - RECEPTEURS

EUROMINI AM ..... 399 F
MIDLAND ALAN 78 AM FM ..... 890 F
ORLY AM FM New ..... 690 F
MAGELLAN AM FM ..... 890 F
OCEANIC AM FM ..... 990 F
MIDLAND ALAN 48 AMFM ..... 1090 F
MIDLAND 77225 AM ..... 890 F
MIDLAND ALAN 18 AM FM ..... 890 F
MIDLAND ALAN 28 AM FM ..... 990 F
Option tiroir Normes ISO (ALAN 18 - 28) ..... 210 F
PRESIDENT HARRY New AM FM ..... 890 F
PRESIDENT WILSON AM FM ..... 990 F
PRESIDENT HERBERT AM FM ..... 1395 F
PHOENIX AM FM ..... 1090 F
PORTABLE PRO 200 AM ..... 790 F
PORTABLE MINI POCKET AM FM ..... 890 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 95 AM FM ..... 1195 F
PRO 101 AM FM Portable + Mobile ..... 1190 F
PRO 550 AM FM Portable ..... 990 F
CLEAN TONE *NEW* AM FM BLU ..... 1590 F
MARCO POLO ou DIRLAND 3303 AM FM ..... 990 F
SUPERSTAR 3000 AM FM ..... 1290 F
SUPERSTAR 3300 AM FM ..... 1490 F
PRESIDENT J.F.K. AM FM ..... 1590 F
PRESIDENT JAMES AM FM ..... 1690 F
PACIFIC 40 AM FM BLU ..... 1490 F
PRESIDENT GRANT AM FM BLU ..... 1390 F
SUPERSTAR 3900 BLACK AM FM BLU ..... 1390 F
SUPERSTAR 3900 ECHO AM FM BLU ..... 1490 F
SUPERSTAR 3900 Fréqu. AM FM BLU ..... 2490 F
DIRLAND 9353 ou 3900 LCD AM FM BLU ..... 1990 F
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU ..... 1590 F
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU ..... 1990 F
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA ..... 2290 F
RCI 2950 AM FM BLU DECA ..... 2490 F
BASE SATURNE AMFM BLU ..... 3490 F
AUTO CB PHONE AM FM ..... 990 F
FT 840 YAESU DECA ..... 8900 F
TS 140 S KENWOOD DECA ..... 8900 F
TS 50 S KENWOOD DECA ..... 7990 F
TS 850 S KENWOOD DECA ..... 12500 F
TS 450 S AT KENWOOD DECA ..... 11500 F

Téléphone GSM
de 0 à1500 F
avec souscription abonnement
Itinéris ou SFR

Talkie-Walkie VHF UHF
Amateur et professionnel
Alinco UHF utilisation libre
homologué **1190 F** TTC

Enfin le silence !

pour votre confort,

PRESIDENT

invente :

Automatic
Squelch
Control*

**** SQUELCH A REGLAGE AUTOMATIQUE EN AM :*** *Aucun réglage manuel répétitif, fonction débrayable, optimisation permanente du confort d'écoute, un Brevet Mondial et une Exclusivité PRESIDENT.*

PRESIDENT ELECTRONICS S.A. CAPITAL 100.000.000 FF
SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE - Route de Sète - BP100 - 34540 BALARUC
Web site : http://www.partal.com/president_cb/ -E-mail : president@mail.mnet.fr